



NAZIONALE

B. Prov.

605 E

NAPOLI .

BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio H



alchetto

Num.º d'ordine 22

125-2-41



B Cav.

iii Liisigle

POI.

dont les mâchoires et quelques parties de la tête se trouvent doublées.

642225

On connaît dans cette famille très singulière plusieurs genres carectérisés par les divers modes d'insertion et les divers degrés de développement de la tête eccessoire.

1. EPIGNATHE, Epignathus, Is. Geoff, (2-i. sur; yexilos, mâchoire). Ce genre est très rare et encore à peine connu. Le tête accessoire, très incomplète et très mal conformée dans toutes ses parties, est attachée au palais de la tête principale. Cette monstruosité a été observée en 1681, par Hoffmann, chez un enfant qui ne vécut que quelques jours. La dissection de la tête acfessoire ne nut malheureusement être faite qu'à la hâte et d'une manière très incomplète. On constata néau-

moins l'existence rudimentaire des divers

organes des sexes et celle du cerveau.

2. Hypognathe, Hypognathus, Geoff, S.-H. (vxo, sons ; yváboc, máchoire). Ce genre, très rere aussi, et observé seulement chez le Veau, est néanmoins très bien correct. La tête accessoire, très incomplète et rudimentaire dans la plupart de ses parties, est attachée à la mâchoire inférieure de la tête principale. Qu'on se figure un individu, d'ailleurs norma!, portant à l'extrémité de sa mârhoire inférieure une tête non symétrique, très rudimentaire dans la région eranienne, heauconp plus développée dans la région maxillaire, et portant même extérieurement, dans cette région, des dents bien rangées et presque normales dans leurs formes : tel est un Hypognathe, C'est une de ces monstruosités tellement singulières qu'il est impossible d'en donner une idée sans le secours d'une figure, et nous ne pouvons ici que renvoyer aux planches, soit de notre Histoire générale des Anomalies, soit du mémoire original de Geoffroy Seint Hilaire (Memoires du Muséum, t. XIII), mémoire remarquable et par les nombreux détails qu'il renferme, et parce qu'il est le point de départ des recherches de l'auteur, soit sur la loi de l'union similaire. soit sur le loi générele de l'affinité de soi pour

50I. 3. Augnatur. Augnathus, Is. Geoff. (25, edverbe qui exprime le redoublement et la repetition; prafoc, machoire). Dans ce dernier genre, la tête est plus rudimentaire encore que dans les précédents, et se réduit presque è une mărhoire inférieure, disposée d'aitleurs comme chez les Hypognathes-Cette monstruosité, très rere, n'est de même

connue que chez le Veau. 4. PARAGNATHE. Paragnalhus, Is. Geoffr. (πάρο, à côté; γνάθος, mâchoire). Dans ce genre, observé seulement chez les enimaux, la tête eccessoire se réduit, comme dans l'Augnathe, à une mâchoire inférieure; mais celle-el placée latéralement et insérée côte è côte sur la mâchoire inférieure de l'Autosite. De tels Monstres, comparables à des Opodymes dont l'une des faces serait restée très rudimenteire, sont d'ailleurs tellement différents des précédents par le mode d'insertion de la tête accessoire, qu'en l'absence de notions exactes sur leur organisation, nous ne les placons qu'avec un doute extrême à la suite des trois genres précédents. Ne les connaissant que par les descriptions succinctes et les figures de Gurlt, nous n'en eussions même pas fait mention, si nons n'eussions observé chez le Mouton vivent (et matheureusement l'examen anatomique nous est demeuré impossible) la même disposition répétée à droite et à gauche de la mâchoire accessoire : cas extrêmement rare et remarquable qui semble indigner un Monstre représentant parmi les Monstres triples ce qu'est le Paragnathe pour les Monstres doubles; en d'autres termes, selon la nomenelature méthodique que nous avons proposée et qui est aujourd'hui très généralement adoptée en tératologie, un triparagnathe.

(Is. G. Sr.-HILARE.) POLYGONACÉES. Polygonacem, por. Pu. - Famille de plantes dicotylédonées apétales périgynes, dont les caractères sont les suivants : Calice herbacé on pétaloïde , de trois, quatre, cinq on six folioles, alternant sur deux cercles concentriques lorsqu'elles sont en nombre pair, suivant l'ordre quinconcial lorsqu'elles sont en nombre impair, tantôt distinctes, tantôt soudées à leur base. Étamines jusérées vers la base du calice, en nombre ordinairement plus grand que les folioles calicinales, mais presque jamais donble : eu général , elles paraissent opposées par paires aux folioles externes, et une à une eux internes; mais, dans ces dernières, il arrive souvent que des avortements dissimulent cette symétrie. Dupctit-Thonars fait remarquer qu'on obtient, en go nombre total des étamines es

T. X.

nombre des folioles callcinales celui des styles. Filets libres ou cohérents à la base : anthères hiloculaires, s'ouvrant dans leur longueur, fixes ou plus communément osrillantes, introrses pour la plupart, quelquefois celles de la rangée interne regardant en sens opposé, c'est-à-dire extrorses. Ovaire libre, ou adhérent par sa base à celle du calice . à deux ou trois angles , rarement à quatre, alternant avec les étamines internes, surmonté d'autant de styles qui répondent à ces angles, et se terminent chacun par un stigmate capité ou discoide, quelquefois en forme de houppe : une seule loge et un seul ovule dressé de son fond et orthotrope, plus rarement suspendu à un funicule dressé. Le fruit est une caryopse ou un akène, comprimé ou triquêtre, entouré par le calice persistant qui tombe d'autres fois. Graine dressée, soudée par ses téguments avec le péricarpe ou indépendante de lui, à test membraneux, à embryon arctitrope, dont, par conséquent, la radicule regarde en baut, droit ou recourbé, dans le centre ou sur le côté d'un gros périsperme farineux , à cotylédons linéaires ou ovales, flexueux, incombants ou accombants. - Les espèces sont des berbes annuelles ou vivaces, ou des arbrisseaux atteignant quelquefois une assez haute taille, quelques u oes grimpantes, répandues sur toute la terre , principalement dans les régions tempérées de l'ancien continent, beaucoup plus rares sous les tropiques, où clies se montrent, en général, dans des stations assez éleyées, frutescentes ou arborescentes dans l'Amérique équinoxiale. Beaucoup des espèces herbacées recherchent les stations aquatiques. Leurs tiges et rameaux présentent souvent des rensiements aux nœuds; leurs feuilles ordinairement alternes, simples, entières ou quelquefois ondulées et même incisées, roulées par leurs bords en dessous avant leur entier développement, sessiles ou plus communément pétiolées, sont ordinairement munies en dedans d'une stipule membraneuse qui engalne complétement la tige, et a reçu le nom d'Ochrea. Les fleurs, hermaphrodites ou unisexuées par avortement, sont à l'aisselle des feuilles ou de bractées de même forme que les stipules , solitaires on groupées le plus souvent en cymes, soit contractées, soit ramenses. Les Polygonées se recommandent

par l'emplof utile de plusieurs de leurs parties. Le périsperme farineux des graines sert à la nourriture de l'homme et des animaux dans le Sarrasin (Fagopyrum esculentum), et quelques autres espèces du même genre. On mange aussi les feuilles et les jeunes pousses de diverses espèces d'Oseille (Rumex) et de Rhuharbe (Rheum). La présence très abondante des acides oxalique . citrique et malique, communique à plusieurs d'entre elles une agréable acidité. Mais d'autres principes, et, par conséquent, d'autres propriétés, se trouvent dans les racines, où s'associent une matière résineuse, une matière gommense et une matière astringente. De la , sans doute , leurs vertus purgatives et en même temps toniques, si connues surtout dans la Rhubarbe.

GENRES.
Tribu 1. — ÉRIOGONÉES.

Involucre tubuleux entourant une ou plusieurs fleurs. Pas de stipules engalnantes.

Pierostegia, Fisch. Mey. — Mucronea, Benth. Chorizonthe, R. Br. — Eriogonum, Mich. (Espinosa, Lag.).

Tribu 2. — Polygoners.

Pas d'involucre, Stipules engalnantes.

Ovnie dressé.
Ovnie dressé.
Lo, (Rabarbarus, Tourn.) — Kandjúa, L.
L. (Rabarbarus, Tourn.) — Kandjúa, L.
Polygonun, L. (Bilotra et Perscaria,
Tourn. — Lagusea, Lour. — Toucara, Ad. — Antesoron et Lyonia, Raf. — Polygonella,
Mich. .) — Fagopyrum, Tourn. — Orygonum, Burch. — Calligonum, I. (Polygonolis, Tourn.) — Pallaisia, L. J. — Coccoolist, Tourn. — Pallaisia, L. J. — Coccoolist, Tourn. — Pallaisia, L. J. — Coccoolista, Lourn. — Methody, Methon. — Cettropolium, Methon. — Eurx.
Neck. (Vilo, Murch. — Cettropolium.)

Burch.) — Rumez., L. — Tragopyrum, Bieb. — Altraphaxis., L. — Podoplerus., Ilumb. Bonpl. — Triplaris (Rlochmannia, Wieg.).

** Ovule suspendu à un funicule dressé. Brumichia, Bants. (Fallopia, Ad.)—Antronium, Endl. (Ad. J.)

POLYGONASTRUM, Meench (Meth. supp., 268). Bot. Ps. — Syn. de Ophiopogon, Ait.

POLYGONATUM (#016; , beaucoup; yézu, nœud). aor. pn. — Genre de la famille des Smilacées, tribu des Convallariées, établi par Tournefort (hs., t. 14), et dont les principaux caractères sont : Fleurs bermaphrodites; périauthe corollin, Infundibuliforme, tubuleux; limbe à 6 divisions; étamines 6; filets filiformes, inclus; anthères sagittées, fixées par la base. Ovaire à 3 loges bi-ovulées: style trigone; stigmate obtus, trigone; baje globuleuse, à 3 loges

reufermant chacune deux graines. Les Polygonatum sont des herbes vivaces, à feuilles sessiles ou amplexicaules, alternes et verticillées : à fleurs axillaires , solitaires

ou réunies en grappes, sans odeur. Ces plautes croissent principalement dans les régions froides et tempérées de l'bémisubète boréal.

L'espèce type de ce genre est le Polygonatum vulgare Desf. (vulgairement Sceau de Salomon), très commun dans tous les bois de l'Europe.

POLYGONIFOLIA, (Vaill. Paris, 162). por. pu. - Syn. de Corrigiola, Linn.

POLYGONUM, sor. PH. - Nom scientifique du genre Renouée.

*POLYGRAMMA (*plos, beaucoup; younμη, ligne). 135. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Cycliques et de la tribu des Chrysomélines, formé par nous et adopté par Dejean (Catalogue, 3º édit., p. 421). Ce genre se compose d'une dizaine d'espèces ; toutes sont propres aux deux Amériques. Nous citerons principalement les suivantes : P. juncta Gr., lineata, alternala Kol., 2-lineata Chevr., liligiosa Dej., etc.(C.)

*POLIGRAPHUS (wold; , beaucoup; 2029(c, dessin), 185. - Geure de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Xylophages et de la tribu des Bostrichiens, établi par Erichson avec ces caractères : Antennes à funicule de 4 articles; massue solide, presque en ovale, pointne ; tibias dentés extérieurement. Le type est le Dermestes pubescens de Lin., espère du nord de l'Europe. (C.)

POLYGYME. Polygynia (moloc, beaucoup; you, femme), not. - Nom donné, dans le système sexuel de Linné, à quatre ordres comprenant des plantes qui ont plusieurs

pistil dans chaque fleur.

POLYHALITE (πολός, plusieurs; άλς, sel). MIN. - Triple sulfate hydraté de chaux, de potasse et de magnésie, qui cristallise dans le système rhombique, et

POL. que l'on trouve en masses fibreuses ou compactes, d'un rouge obscur, dans les mines de sel gemine d'Ischel en Autriche, et de Vic en Lorraine, Voy, SULPATES, (Del.)

POLYIDES, nor. cn. - Genre de la famille des Algues, tribu des Floridées, établi par Agardb (Syst., XXXIII). Algues abondantes dans nos mers. Voy. ALGUES et FLO-

BIDÉES.

POLYLEPIS (moles, beautoup;)/mis, écaille), 207, 2u. - Genre de la famille des Rosacees, sous-ordre des Dryadées, établi par Ruiz et Pavon (Prodr., 34, t. 15). Arbres ou arbrisseaux des Andes du Pérou. YOU. BOSACEES.

*POLYLOBIUM (molife , beaucoup; lo-Cier, gousse). Bot. PB. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées-Génistées, établi par Ecleton et Zayber (Knum., 180). Herbes du Cap. Voy. LEGUN-NECSES.

POLYMERA (enloc, beaucoup; unpoc, article), ins. - Genre del'ordre des Dipteres némocères, femille des Tipulaires, tribu des Tipulaires terricoles, établi par Wiedemann (Aust. Zweif.), qui y rapporte deux espèces : P. fusca et hirticornis, de l'Amérique méridionale.

POLIMERIA (maio;, beaucoup; mpic, tige). BOT. PH. - Genre de la famille des Convolvulacées, sous-ordre des Convolvulées, établi par R. Brown (Prodr., 488). llerbes de la Nouvelle-Hollande tropicale. YOU. CONVOLVELACÉES.

POLYMIGNITE (welve, plusieurs; piyµп, melange). мих. - Sorte de Titanale à un grand nombre de bases, qui sont le Zircone, l'Ystria, l'oxyde de Cerium, les oxydes de fer et de manganèse, la chaux, la magnésie, etc. Ce minéral est noir, a poussière brune; il cristallise en prisme de 109°46'. On le trouve dans la Syénite zirconicune, à Fréderichsvarn en Norvêge. C'est à Berzélius que l'on doit la première comaissance de ce minéral et son analyse. (DEL.)

POLYMNIA (nom propre). sor. ru. -Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Linné (Gen., n. 987), et dont les principaux caractères sont : Capitule multiflore, monoique; fleurs du rayon femelles ligulees, unisériées : celles du dieque tubuleuses, S-lentekes, måles par avortement du styletrivducer double; l'intérieur composé de 5 grandes écailles foliacées, ovales-laurcolees; l'extérieur en formé d'un plus grand nombre d'écailles plus courtes, apprincées er embrassant les akines. Réceptacle plan, paléseré ; style bilide au sommet; akènes schares; ceru du oique c'glindriques et de des la comment de la comment de la compeu comprimés, lisses et non ailés; aigrette sulte.

Les Polymmia sont des berbes dressées, à à feuilles alternes ou opposées, rudes, demiembrassantes, à capsules réunies en corymbes et composées de fleurs jaunes, ayant souvent le disque d'un rouge pourpre. Ces plantes sont originaires d'Amérique.

De Candolle (Prodr., t. V, p. 514) decrit dix espèces de ce genre, qu'il a réparties en deux sections ainsi nommées et caractérisées: a. Uvedalia; jugules dépassant l'involucre (P. wedalia; maculata, aspera, riparia, glabrata); — b. Alymnia: ligules plus courtes que l'involucre (P. Canadensis, variabilis, Siegebechia, sylbhoides).

La deuxième espèce, P. Carolineana Poir., n'est pas encore assez connue pour savoir à laquelle de ces deux sections elle doit être reportée.

Outre les espèces précédemment citées, le genre Polymnia en renferme encore huit autres, qui, s'éloignant de leurs congénères par des caractères spéciaux, ont dû être reportées dans divers autres genres. (J.)

POLYMNIA, Neck. (Elem., t. 1, p. 31). BOT. PU. — Syn. d'Uvedalia, DC. Foy. ro-LVENIA, Linn.
POLYMNIASTRUM Lam (III. 1, 712).

POLYMNIASTRUM, Lam. (Ill., 1. 712.) BOT. FU. — Syn. d'Alymnia, Neck. DC. Voy. FOLYMNIA, Linn.

*POLINEMA («»Júc, pubiceus ; jöra, elli) sor, ca. eßene de Champignan appartenant à la tribu des Ecipalés, des Clanappers anderen et l'entangeres indendines; il présent les craciéres univants: Réceptates membaneux or forma de capalit abbard ferme pais out-de polis asser longs. Le disque, qui ne sa voit de polis asser longs. Le disque, qui ne sa voit quand le réceptate et ca curver, est d'une consistance molle, diffuente, et compose de théques allouges, presque catificarse, aupportées par un pédicule, renifice à sout cattendie appérierur sur laquelle on voit extendié appérierur sur laquelle on voit

quatte petits filaments très ténus et isolès les uns des autres. Le Polymena ornata Lev., a été decrit et figure par M. de Nataris (Merounge, ital, decar, 3º, p. 3, icon. 11), sous le nom d'Excipind ornata. Il a heancoup de rapports avec le Pestalozzia du même auteur qui en diffère par les filaneuts qui maissent tous du même point.

POLYNEME. Polunemus (molific, beaucomp; 774x, fil), ross. - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Percoides à ventrales abdominales, établi par Linné et adopté par G. Cuvier (Règ. anim., t. 11, p. 154). Les Polynèmes ont le corps oblong, la tête couverte d'écailles dans toutes ses parties, et même la membrane branchlostége; le préopercule est dentelé; la gueüle très fendue, armée de dents en velours ras aux deux mâchoires, an-devant du vomer et aux palatins; la langue lisse, courte et large; les outes très ouvertes; la membrane branchiostége munie de sept rayons; les deux dorsales fort écartées ; les pectorales munies de plusieurs rayons libres et formant autant de Glaments.

MM, Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. III, p. 362) citent et décrivent douze espèces de ce genre qui paraissent habiter surtout les mers des Indes. Nous citerons principalement le Polynéme a Longs et-LETS, Polynemus longifilis Cuvier et Valenciennes (Polynemus paradiseus et quinquarius Linne), vulgalrement Poisson-Mangue. C'est un Poisson long d'environ 15 centimétres, d'un jaune citron, suivant Dussumier, avec les nageoires et les filets d'un janne orangé, Cependant M. Buchanan dit que le plus grand nombre des individus est argenté. avec des reflets dorés et pourpres, une teinte verdàtre sur le dos, les nageoires jaunâtres, les dorsales pointillées de noir. Cette variation de couleur n'est due sans doute qu'à

des causes accidentelles ou à la saison. (34).
"POLYNEUM, (no.bi, beatroup; viòpos, nervure), usa. — Genre de l'ordre des
Hemipheres homopières, tribu des Cicadicus, etabli par Westwood (Arc. ent.,
1832), qui n'y rapporte qu'une seule espice, P. ducolit West., des Indes orientiet. M. Blanchard (Hist. des Indes, otien
Lied, M. Blanchard (Hist. des Indes, edit.
Didot) us répare pas ce genre du genre Citgale.

"POLANEVRA («nºår, beaucoup; этоpor, nervure). iss. — Genre de l'ordre des Nétròpières, tribu des Libelluliens, groupe des Libellulies, établi par M. Rambur (Névrops, Nuite à Buffon, éhit. Roret, p. 127), qui en décrit six espèces: Pol. opicalis, de Java; elegans, de Java; munadessis, du Sénégal; sophronie, de Malbat;

fulvia, du Malabar; palliata, de Sumatra.(L.)
POLYNICE. ANNIL.—Genre d'Annélides
établi par M. Savigny et qui fait actnellement partie des Nereisyllis de M. de Blain-

POLYNOE, Sav. et Lamk. Assét. - Syn. d'Eumolpe, Oken.

POLYODON («»loc, beaucoup; šbóc;, dent), coss. « Genre do Fortie des Chondroptergiens, famille des Staroniens, étabi par Lacepéle et adopte par G. Cavier (Règ. anim.). Les Polyodons se reconnsisent principalement à une étome prolongation du museau à laquelle les bords claración de la comparación de marco de la comparación de museau à laquelle les bords claración de la comparación de marco de la comparación de marco de la comparación de la c

On n'en connaît qu'ane seule espèce, le Potronon FERILLE, Pol. folium Lacép. (Squatus spatula Mand.), qui vit dans le Mississipi. La couleur générale de ce poisson est grise, et sa taille environ 25 à 30 centi-

grise, et sa taille environ 25 a 30 centimètres. (ΔL.)
POLYODON (πολός, beaucoup; δδονίς, dent). nor. ru. — Geure de la famille des Graminées, tribu des Chloridées, établi par IL-B. Kunth (in Humb. et Bompt. Noo. gen.

et spec., I, 175, t. 55). Petits gramens de Quito. Voy. GRAMINÉES. POLYODONTES, Blainv. MOLL. — Syn.

d'Arcacées, Lank.

*POLIOMMATIS (πa)ές, plusieurs;
έρμα, αὐ), τις. — Genre de l'ordre des
Jediopierres, famille des Diurares, tribu
des Lyceindes, établit par Laterille (Fannumbrelle), et genéralement adopte
certaines modifications. Les Polymomotrus es
grées, rendres à lorge tribunière une maissue ouslaire, anrec forte; par les palpes
retrion ne fois sous long que la letz, aveleur d'entire article extrémement gelle extermide en pointes; leurs alles légèrement
destelées et sans aucus appenière caudiforme.

Ce genre comprend un assez grand nombre d'espèces, parmi lesquelles une douzaine vivent en Europe, principalement en France et en Allemagne. Nous citerons surtout les P. phileus et vir goureus (vulgairement Argus bronzé et Argus saliné). (L.)

*POLAOPSIA (wabig, plusieurs; \$\vec{t}_p\ \text{ceil}\).

**S.— Gener de l'ordre des Colcopères subpentamères, étéramères de Latrielle, de la
famille des Longicornes, et de la tribu des
Londisres, crée par Mulsan (lifat, ant. des
Colcep, de Fr. longicornes, p. 190), et qui
reaferme les 4 engéres suivantes, poutes
propres à l'Europe, savoir: P. provulo Lin.,
Quièpes Fald, Mulfeldit De, et dipunctate
Zoubk. Ce garre correspond à celui d'Aumentia Dei,
(C.)

"FOILOSA (miñely, rament), tis.— Geure de l'orite de Coléopieres subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Prioniens, établi par Serville (Ann. de la Soc. ent. de Fronce, t. l., p. 217, 166), et qui a pour type une espèce du Brésil, la P. Lacordiarie Ibl., Serv. La fuentle est privée de rameaux aux antennes, et Dejean la momme P. hannels, la Prionas spinicor-

nis Ol. est peut-être de ce genre. (C.)

POLIOSMA (**abr, beaucoup; b:pr,
odeur). sor. pn. — Genre de la famille de
Saufragacées, sous-ordre des Escalloniese,
établi par Bunne (Bijdr., 638). Arbres ou
arbrisseanx de l'Asie tropicale et de la Nourelle-Hollande. Fou. saxpanaciós.

POLYOSUS, A. Rich. (in Ment. soc. h. n. Par., V, 185). nor, pn. — Syn. de Pohyozus, Lour.

POLYOTUS, Nutt. (in Americ. philos. Transact., V, 199). But. PR. — Syn. d'Acerales, Elliot.

FOLAUTIS (endis, beatenge, v., net., conid), par c. m. Hepsaiguer, Fonde par M. Gottehe (Syn. Bep., p. 241), ce gene dire pour type in Jungermanis magelanisto de Lamarek. Il apparitient à la point de la contra de l'ambre de partie du gene Fruilsen, dont elles out été distraites aver ni-mo, pour former un petit groupe reconsiste au contra de l'ambre de l'a

lioles et des ampbigastres qui entourent le sorus dans le jeune âge de le fleur; coiffe soudée à l'involucre jusqu'à son sommet, qui est courouné par 12 a 20 pistils avortés; capsule oblongue, s'ouvrant en quatre velves jusqu'é la base; élatères dispires ; spores granulcuses; inflorescence måle au sommet des rameaux. Tiges plusieurs fois pennées; feuilles de le tige incubes , imbriquées, munies d'une auricule quelquefois spinigère. Entre cette auricule et la tige, on trouve un appendice variable, tantôt entier, tantôt divisé en deux cits; amphigostres le plus souvent quadrifides, dont les deux lanieres internes sont transformées en auricules cleviformes, principalement sur les rameaux,

C. M.)

POLAOZUS (πολόπζα;, qui a plusieurs
brenches), ποτ. - μα. - Genre de la famille,
des Rubiacces-Coffcacces, tribu des Psychorices-Coffees, établi par Loureiro (Fr. Cochiuch., 1, 91). Arbustes de l'Asie et de la
Mauritanie. 'Foy. αμπακεχαιά

*POLYPAPPUS (nológ, beaucoup; *siavo; algretle; nor. nu. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroidées, établi par Lessing (in Limona, 1V, 311; VI, 149). Arbisseaux du Brési et du Mexique, Foy, Comvaras. POLYPARA, Lour, (Flor. Cochinch., I.

POLAPARA, Lour, (Flor. Cochinch., 1, 77), nor. pr. — Synonyme de Houltuynia, Thunb.

*POLAPEDATES, BEFT, —Genre de Rei-

nettes établi par M. de Tschudi. Les espèces sont de Madagescar, de l'Inde et du Japon; elles sont pen nombreuses. (P. G.) POLYPERA, Ficin. (Pl. Dresd., 306,

POLYPERA, Ficin. (Fl. Dresd., 306, t. 1, fig. 51), not. cm. — Syn. de Polysaccum, DC.

POLIPES et POLIPERS («xió», plus sieurs; «xió», plus), next. » Las Polypei sout des animans rajounés aguntiques preu tous marria, ordineirement teré spetiu, mais souvent agrégée et soudée en pertie ou rivant d'une vie commune, de telle sorte que la nourriture prise par cheque téte distincte protiée à toutes les eutres. Chavene de ces têtes, d'allieurs, est entourée de tentende par la commentant plus ou moins ombierat, plus ou moins efflét, disposée comme les rajons d'une d'entre ouponée; éet pourquoi on a pris d'abord ces animax pour les fleurs d'une plus marria, etch les tous compit dans des tous compit dans de la comme de ces de la compité dans de la comme de la comme de la compité dans de la comme de la c

la dénomination de Zoophytes (¿Gey, ani mal; wytés, plante) ou animaux - plantes. La plupart, d'eilleurs, peuvent sécréter en commun, soit intérieurement, soit extérieurement, un support calcaire ou corné qu'on nomme leur Polypier, comme on nomme un guépier l'hebitation ou le nid des Guépes . d'eprès cette idée fausse que chaque Polyne aureit habité une loge ou une cellule du Polypier, Comme le Polypier seul peut se conserver en collection, et que l'ettention des navigateurs à été depuis longtemps excitée par les formes élégantes et singulières des Madrépores et des autres Polypiers des niers équatoriales. les naturalistes ne se sont occupés pendant longtemps que de l'étude des Polypiers sans connaître les auimaux dont ils sont le produit. Cette étude a même paru prendre plus d'importance encore quand la géologie e deniandé aux Polypiers fossiles des renseignements précis sur l'âge des diverses couches de l'écorre du globe. Voilà pourquoi cette branche de l'bistoire naturelle a paru consacrée surtout à le connaissance des Polypiers; mais, depuis vingt-cinq ans, les voyeges de circumnevigation out epporté une foule de faits sur l'organisation des Polypes eux-mêmes; et, d'autre part, des recherches spéciales ont été entreprises sur ce sujet par plusieurs naturalistes en Europe. Il est donc désormais permis d'espérer qu'une clessification naturelle pourra être établie pour cette classe d'animeut,

Beaucoup d'erreurs ayant été mêtées, è diverses énoques, exec l'histoire des Polypes. il convient de reprendre cette bistoire à l'origine des sciences d'observation et de la suivre jusqu'e l'époque actuelle. Aristote, qui, sous le nom de Polypes (αολύπους), désignait les Mollusques réphelopodes, et particulièrement les Poulpes, avait observé les Activies qu'il nommeit Acelepbes et Kuidés, ainsi que les Eponges, et il evait remarqué que ces êtres intermédiaires entre les enimaux et les végéroux tiennent à la fois des uns et des eutres ; mais le mot de Zoophyte qui cût exprimé sa pensée, il ne l'employa pas, et ce furent ses treducteurs et ses commentateurs qui s'en servirent 15 ou 18 siècles plus terd. Belon et Rondelet, vers le milieu du xvr- siècle, cherchent è revoir ce qui avest été indiqué par Aristote. ajontèrent un certain nombre de faits à l'histoire des Polypes, et ce dernier surtout observa des Pennatules, des Eschares et des Alcrons, Gessner et Aldrovande, au commencement du 1vue siècle, consignèrent dans leurs vastes compilations plusieurs détails assez précis sur divers Polypes ou Polypiers; mais, quelques années plus tard, Impérato apporta dans la science un bien plus grand nombre d'observations exactes sur les Madrépores, les Tubipores, le Corail et beaucoup d'autres Polypiers, qu'il désigna par les noms de Tubulaires, Millépores, Rétépores, Fongites, Corallines, Sertulaires, etc.; et ces noms, depuis lors, ont été employés comme dénominations génériques. Cependant, ainsi que beaucoup de ses contemporains, il regardait encore tous les Polypiers comme appartenant au règne minéral ; mais, d'un autre côté, la plupart des botanistes du xvii* siècle les classaient avec les plantes marines, en distinguant sous le nom de Lithopbytes ceux dont l'age est pierreux, et nommant Cératophytes les Polypiers de nature cornée. Marsigli, au sommencement du xviii* siècle , crut même avoir mis hors de doute cette dernière opinion, en décrivant comme des fleurs les Polypes de l'Alryon palmé, du Corail et des Autipathes; et quolque Rumph eût, par de nombreuses observations dans la mer des Indes, démontré la nature animale de plusieurs Polypiers, on admettait généralement que ces corps, ces Lithophytes (2000;, pierre; poros, plante), sont des pierres végétantes. Mais enfin, en 1727, Peyssonnel annonça que les présendues fleurs du Corail sont de véritables animaux spontanément contractiles et extensibles comme les Actinies, et que les Polyniers sont le résultat d'une sécrétion commune ou de l'agrégation des têtes partielles de chaque Polype. Ces idées nouvelles furent, en quelque sorte, confirmées, en 1740, par la nouvelle des découvertes de Tremblay sur le développement et la multiplication de l'Hydre ou Polype d'eau douce, et par la publiration de ces découvertes en 1744. Dans l'intervalle , Bernard de Jussieu avait constaté sur les Flustres et les Tubulaires la vérité des assertions de Peyssonnel; on fut donc désormais d'accord sur la nature animale de ces animaux, que dés lors, avec Réaumur et Jussieu, on nomma Polypes.

pour exprimer la pluralité de leurs tentacules, qu'on supposait, à tort, pouvoir toujours servir de pieds comme ceux des Hydres, et Rénumur fut aussi conduit à proposer le nom de Polypier pour désigner l'habitation commune des Polypes, ou l'axe précédemment regardé comme une pierre végétante. Ce ne fut donc aussi qu'à partir de la 6º édition de son Systema natura que Linné cessa de classer les Polypiers on Lithophytes parmi les végétaux, pour les reporter dans le règne animal parmi les Vers. où ils forment l'ordre des Vers lithophytes et une partie des Vers zoophytes. Linné n'en faisait d'abord que 6 genres, mais plus tard il en augmenta successivement le nombre.

En 1750, Donati fit connaltre les animaux de beaucoup de Polypiers délà décrits par Impérato; et peu de temps après, en 1754, Ellis, sous le nom de Corallines, décrivit avec soin un grand nombre de Sertulaires, de Cellaires, de Tubulaires, de Flustres et d'autres Polypiers Bezibles, Enfin , en 1766, Pallas publia le premier traité complet (Elenchus 200phytorum) sur les Polypes qu'il nomma Zoophytes, et auxquels il réonit, à tort, les Brachions et les Vorticelles, les Volvox, les Ténias et les Corallines, A part les genres qu'on doit séparer des Polypes, ce traité comprend 232 espèces très bien décrites, et répartles dans 14 genres ainsi disposés : Hydre , Eschare , Cellulaire , Tubulaire, Sertulaire, Gorgone, Antipathe, Isis, Millépore, Madrépore, Tubipore, Alcyon, Pennatule et Eponge. Ces genres, comme on voit, ne sont nullement rangés suivant leurs rapports naturels, et, de plus, le genre Brachion, qui, comme nous l'avons dit, comprend aussi les Vorticelles, se tronve intercalé entre les Tubulaires et les Sertulaires ; mais un auteur qui vint ensuite, Roques de Maumont, profits de ce que ce travail avait d'excellent pour proposer une distribution meilleure de ces genres. O .- F. Müller, qui, peu de temps après, établit zoologiquement la classe des Infusoires où il place les Brachions de Pallas, s'occupa aussi des Polypiers ou Zoophytes, qu'il comprend dans son cinquième ordre des Vers, les Cellularia. Il en fait trois sections ; les pierreux (calcareg), les cornés (subcornea) et les fongueux (fungosa). Bruguière, en 1787, dans le Dictionnaire des Vers de l'Encyclopédie métho-

Const

dique, essaya de concilier la classification de Linué avec les observations de ses prédécesseurs. Il admit done dans la classe des Vers deux autres ordres, les Echinodernies et les Iufusoires ; mais il divisa l'ordre des Vers zoophytes en 16 genres , comprenant aussi les Lithophytes de Linné, savoir : Tubipore , Madrépore , Méandrite , Millépore , Eschare, Cellulaire ou Cellaire, Coralline, Isis , Gorgone, Antipathe, Sertulaire, Tubu-Jaire, Botrylle, Alcyon, Pennatule et Eponge.

Il rangcait ainsi avec les Polypes les Botrylles que, d'après Gærtner, on savait déjà en différer beaucoup, et les Corallines que beaucoup de naturalistes, comme Pallas, laissaient avec les végétaux; en mênic temps aussi il classait avee les Vers mollusques les Hydres et les Actinies, ce qui fait toujours en totalité seize genres de Polypes. A la même époque ou un peu auparavant, Solander, en eommun avec Ellis, publia la description et la figure d'un grand nombre de Polypiers exotiques, et, d'autre part, Cavolini, à Naples, fit d'excellentes observations sur beaucoup de Polypes vivants de la Méditerranée. Peu de temps après, en 1792, Olivi publia aussi des recherches précieuses sur les Polypes de la mer Adriatique, parmi lesquels il distingua surtout plusieurs espèces d'Aleyons, comme devant former des genres distincts on nièmo comme devaut cesser de faire partie du règne animal. Cette partio de l'histoire naturelle était donc déjà bien avancée quand Cuvier, en 1798, publia son premier ouvrage sur la distribution du règne animal. Ce grand noturaliste alors réquit sous le nom commun de Zoophytes tous les animaux non articulés ni vertébrés qui ne pouvaient faire partie du groupe des Mollusques, et il en fit sept ordres dont les cinq derniers comprennent tous les Polypes à Polypiers, et le deuxième renferme les Polypes nus avec les Acalephes et les Infusoires. Plusieurs de ces ordres étaient si bien circonscrits des lors qu'ils devaient être conservés presque sans changement: tels sont les Lithophytes, comprenant les Madrépores; et les Cératophytes, comprenant les Gorgones.

Lamarck, que les circonstances avaient transporté de la botanique à la zoologie, s'occupa dans le mênie temps des animaux sans vertébres, et publia, en 1801, un premier essai de classification. Dans cet ou-

POi. vrage, il sépare tout-à-fait les Radiaires (Échinodermes et Acalèphes), il forme une classe distincte pour les Polypes auxquels il réunit à tort les Infusoires qui en forment les deux derniers ordres, tandis que l'ordre unique des Polypes est subdivisé en plusieurs sections comprenant trente cinq genres dont plusieurs nouveaux et quelques uns devront sortir plus tard de cette classe. Lamarck comprenait déià dans la section des Polypes nus les genres Actinie. Zoanthe, Hydre, Coryne et Pédicellaire. Sa section des Coralligenes pierrenx se composait des anciens genres Madrépore, Millépore, Tubipore, Eschare, et des nouveaux genres Cyclolite, Fongie, Caryophyllie, Astrée, Méandrine, Pavonie, Agaricie, Nullipore, Rétépore, Alvéolite, Orbulite et Sidérolite. La section des Coralligènes dont le Polypier n'est pas entièrement pierreux comprenait les genres Isis, Corail, Gorgone, Antipathe, Pennatule, Vérétile, Coralline, Tubulaire, Sertulaire, Cellaire, Cellépore, Ombellulaire, Cristatelle et Encrine. Quelques années après, en 1809, Lamarck, dans me deuxième publication sur le même sujet, modifia sa classification en séparant les infusoires proprement dits de la classe des Polypes, qui pourrant comprend encore dans un premier ordre les Vorticelles, les Brachions et les autres Systolides dont Müller avait fait des Infusoires. Les Polypes à Polypier composant le deuxième ordre se partagent en quatre sections suivant la nature du Polypier, qui est membraneux ou flexible dans la première. Le Polypier est composé d'un axe corné revêtu d'un encroûtement dans la seconde; il est en partie pierreux et revêtu aussi d'un encroûtement dans la troisième; enfin, il est tout-à-fait pierreux dans la quatrième. Le troisième ordre comprend seulement les Encrines, les Pennatules, les Vérétilles, les Funiculines et l'Ombellulaire. Le quatrième ordre, enfin, est celui des Polypes nus.

Trois ans après, en 1812, Lamarck, mettant à profit les richesses zoologiques sans cesse eroissantes du Muséum d'histoire naturelle, publia encore une nouvelle édition de sa elassification des animaux sans vertebres; il y introduisit un grand nombre de genres nouveaux, en même temps qu'il en modifia plus on moins la distribution :

mais e'est dans son dernier ouvrage, dans son Histoire des animaux sans vertèbres, en 1816, que se trouve sa classification définitive. Les Actinies alors sont à tort séparées des Polypes, qui contiennent au contraire, comme premier ordre, les Systolides ou Rotateurs et les Vorticelles, sous le nom de Polypes ciliés, et le second ordre, celul des Polypes nus, comprend sculement les Ilydres, les Corvnes et les Zoanthes , avec le genre Pédicellaire établi par Müller pour des organes appendiculaires des Oursins qu'il avait cru être des animaux parasites. Les Polypes à Polypier, constituant le troisième ordre, sont divisés en sept sections dont les cinq premières présentent des Polypiers ou Fourreaux d'une seule substance; ce sont : 1º les Polypiers fluviatiles, groupe tout-à fait artificiel formé de la Diffingie et de la Spongille réunies avec la Cristatelle et l'Alevonelle; 2º les Polypiers vaginiformes, parml lesquels Lamarck compte la Dichotomaire ; l'Acétabule et la Polyphyse qui sont des Algues, avec la Plumatelle qui ne devrait pas être séparée de l'Alcyonette, la Cornulaire qui est un Polype à huit tentacules pinnés comme les Gorgones, et, de plus, tous les Sertulariens formant cing ou six genres, et enfin les Cellaires et les Sérialaires qui sont des Bryozonires; 3º les Polypiers à réseau qui sout aussi des Bryozoaires formant les genres Flustre, Tubulipore, Discopore, Cellépore, Eschare, Adéone, Rétépore et Alvéolite, auxquels sont réunis mal à propos l'Ocellaire qui est un Spongiaire fossile et le Dactylopore qui n'est pas un Polypier; 4º les Polypiers foraminés, dont certains genres. tels que la Lunulite et l'Orbulite ainsi qu'une partie des Millépores, aont des Bryozosires, tandis que d'autres Millépores, avec les Distichopores, les Tubipores et peut-être les Favosites ot les Caténipores qu'on ne connaît qu'à l'état fossile, paraissent être de vrais Polypes. et tandis qu'une autre section des Millépores, désignés par le nom de Nullipores, sont des Algues calcifères ainsi que les Ovulites : 5° les Polypiers lamellifères, au contraire, constituent un groupe parfaitement circonscrit dans lequel Lamarck comptait déjà les dixbuit genres Styline, Sarcinule, Carvophyllie, Turbinolic, Cyclolite, Fongie, Pavonie, Agaricle, Méandrine, Monticulaire, Échinopore, Explanaire, Astrée, Porite, Pocillopore, Madrépore. Sériatopore et Oculine: les deux dernières sections comprennent des Polypiers formés de deux substances séparées très distinctes, ce sont : 6° les Polypiers corticifères, dont les cinq premiers genres, Corail, Mélite, Isis, Antipathe et Gorgone, ont entre eux les plus grands rapports, mais auxquels est réuni sans motif le genre Coralline qui appartient au regne végétal; 7º enfin les Polypiers empâtés, réunion incohérente d'Algues calcifères (Pinceau et Flabellaire), de vrais Polypes à huit tentacules (quelques Alexons) et de Spongiaires (Éponge, Téthie, Géodie et la plupart des Aleyons de Lamarck). En troisième ordre de Polypes, les Tubifères, comprend quatre genres de Polypes à buit tentacules sans polypier; ce sont les Anthélies, les Xénies, les Ammothées et les Lobulaires, qui sont de vrais Alcyons pour d'autres zoologistes. Le cinquieme ordre, enfin, celul des Polypes flottants, contient, comme les classifications précédentes, les Encrines qui sont des Comatules pédonculées do la classe des Echinodermes, avec les six gonres Vérétille, Funiculine, Pennatule, Renille, Virgulaire et Ombellulaire.

Cette classification, basée presque uniquement sur la considération du Polypier et conséquemment artificielle, a cependant, comme plus complète que les autres, rendu de grands services en facilitant l'étude de ces productions recueillies vivantes ou fossiles, et chaque jour plus nombreuses dans les collections; elle contient 69 genres, déduction faite de ceux qui évidemment ne sont pas des Polypes, et en y rapportant, au contraire, le genre Actinie; mais ce nomhre a été considérablement augmenté depuis. Dans l'intervalle des publications successives de Lamarck, divers zoologistes s'étaient occupés du même sulet; Mohl, en 1803, avait décrit avec soin des Eschares et des Flustres vivantes ; Desmarcstavait décrit quelques uns de ces mêmes Polypiers fossiles; M. Savigny avait présenté à l'Institut des observations sur les Polypes à buit tentacules pinnés, dont Lamarck fit son ordre des Tubifères ; Lamouroux enfin, depuis 1810, avait fait une étude spéciale des Polypiers flexibles , comprenant sous cette dénomination ceux mêmes qui sont eu partie calcaires, comme le Corail et l'Isia, et même les Bryozoaires à cellules culcuires,

comme les Cellépores et la plupart des Algues calcifères, tandis qu'il laissait de rôté les Polypiers lamellifères et les Polypes sans polypier. Lamouroux divisait ses Polypiers flexibles en quatre sections : 1º les Cellulifères, qui sont des Bryozonires (Cellépore, Flustre, Cellaire, Naïs, etc.), et des Sertulaires et Tubulaires, que l'auteur subdivise en plusieurs genres nouveaux; 2º les Calcifères, qui sont tous des végétaux (Liagore, Janie, Halimede, Mélobésie, Nésée, etc.); 3º les Corticifères , réunissant à la fois les Eponges, qui n'ont pas de Polypes, avec le Corail, l'Isis et les Gorgones, qui out des Polynes à buit tentacules, et les Adéones, qui sont des Bryozonires; 4° les Carnoldes, qui sont des Alcyons à huit tentacules, auxquels sont associés les Palythoés. Sans compter les genres qui appartiennent évidemment au règne végétal, Lamouroux comptait 45 genres de Polypiers flexibles, la plupart avec des noms nouveaux, et qui n'ont pu être adoptés aussi généralement que ceux de Lamarck; car, sans être moins artificiels, ils sont basés sur des caractères souvent moins importants.

. M. de Blainville, en 1816, publia une première classification générale des Zoophytes, d'où il exclut avec raison les Corallines, regardées par lui comme des végétaux. Dans un sous-règne des Actinomorphes ou Actinies rayonnées , il plaçait , avec les Echinoderines et les Acaléphes, les Actiniaires formant une troisième classe, et les Polypiaires simples ou agrégés formant une quatrieme elasse, dont font partie les llydres, les Millépores, les Madrépores, les Rétépores et les Cellépores. Une cinquième classe, celle des Zoophytaires ou Polypes, composés contenait les Tubulaires, les Pennatules et les Corallaires, Dans un dernier sous-règne, celui des llétéromorphes, étaient compris les Spongiaires et les Infusoires formant deux classes distinctes. L'année suivante, en 1817, parut la première édition du Règne animal de Cuvier, dans lequel les Polypes réunis forment la quatrième classe de l'embranchement des Zoophytes ou animaux rayonnés. Un premier ordre, celui des Polypes nus, correspond à celui que l'amarck avait nommé ainsi, et contient seulement les Polypes à bras (Hydres), les Corynes, les Cristatelles, avec le genre artificiel des Pédicellaires, et

de plus, les Vorticelles, qui sont des Infusoires, tandis que les Actinies et les Zoanthes sont reportées dans la classe des Acalèplies. Les Polypes à polypiers forment le second ordre, beaucoup plus nombreux, et subdivisé en trois familles, savoir : les Polypes à tuyaux (Tubipores, Tubulsires et Sertulaires), les Polypes à cellules, comprenant les Cellulaires on Cellaires, les Flustres, les Cellépores et les Tubulipores, à la suite desquelles Cuvier inscrit avec doute les Corallines. La troisième famille, celle des Polypes corticanx forme quatre tribus; ce sont : 5° les Cératophytes (Antipathes et Gorgones); 2° les Lithophytes, comprenant, dans les trois grands genres Isis. Madrépore et Millépore, des types fort dissemblables, soit de vrais Polypes à buit et à douze et à un plus grand nombre de tentacules, soit de Bryozonires, car les Eschares, rangées parmi les Millépores, ne différent des Flustres que par la consistance de leur polypier; 3º les Polypes nageurs, comprenant les Pennatules et les sous genres qui en dérivent, à la suite desquels sont inscrits mat à propos les Ovulites les Lunulites et les Orbulites ; 4° la quatrième tribu comprend les Aleyons, dont l'écorce animale ne renferme qu'une substance charnue, saus axe ni osseux ni corné, et dont les l'olypes ont buit tentacules, conque ceux des Pennatules; ce ne sont done pas ceux de Lamarck, anais bien les Lobulaires de cet auteur, et Cuvier place à la suite, en terminant, le genre des Enonges. Cette classification si imparfaite est restée la même daus la dernière édition du Rèane animal. en 1829, sauf l'addition des Actinies formant, avec les Zoanthes et les Lucernaires, un premier ordre des Polypes charnus, tan dis que les Polypés nus de la première édition ont pris le nom de Polypes gélatineux pour former, sans autre changement, le se-

cond order.

Cependant d'autres essais de classification avaient été faits dans l'intervalle, soit en France par Lamourour et par Lairelle, soit en Allemagne par Schweigger et par M. Gold-lass. Schweigers, sous te nom de Copphytes, n'avait considére que les Polypes et les lacides de la considére que les Polypes et les lacides considére que les Polypes et les lacides composées, et metant à part les Gorallines, les Actisables et tontes les autres Agignes qu'on avait pré-

eédeniment confondues avec les Polypes. II divise done les vrais Zoophytes en deux grandes sections : les uns, Monohyles, étant formés d'une seule substance ou sans polypier, comprenneut, avec les Infusoires qui sont des Monohyles ciliés, deux autres familles de Monohyles à bras, savoir : les llydriformes (Hydre, Coryne, Boscie, Pédicellaire) et les Pétalonodes (Anthélie, Xénie, Ammothée et Cavolinie); co sont donc à peu près les Tubifères de Lamarck. La deuxième section, celle des llétérohyles, comprend tous les Zoophytes formés de diverses substances juxtaposées, et conséquemment les Polypes à Polypier. Schweigger en fait dix familles, dont quatre de Lithophytes, cinq de Cératophytes et une dernière sous le nom de Pennæ marinæ, pour les sept genres Oinbellulaire, l'ennatule, Virgulaire, Sciréaire, Pavonaire, Renille et Vérétille. Une première famille de Lithophytes est celle des Nullipores, qui eut du être rapportée dans le règne végétal avec les Corallines; la deuxième, sous le nom de Lithophytes pareux, comprend les Distichopores, Sériatopores, Pocillopores, Millépores et Stylopores. Les Lithophytes lamellifères (Lamellasar), dont les Polypes sont actiniformes, forment une troisième famille plus nombreuse; ce sont les genres Cyclolithe, Fongie, Pavonie, Agaricie, Echinopore, Lithodendron (Oculine et Caryophyllie), Turbinolie, Anthophyllie, Strombodes, Acervulaire, Explanaire, Astrée, Sarcinule, Meandrine, Monticulaire et Styline, La quatrième famille des Lithophytes, celle des l'istuleux, est formée de trois genres seulement : Caténipore, Tubiporo et Favosite. Quant aux eing familles d'Ilétérolivles cératophytes, la première, celle des Spongiaires (Spongiosa), renfermo les sept genres Éponge, Achilleum, Manon, Tragos, Sryphie, Téthie et Géodie; les Cératophytes alcronés, constituant la deuxième famille, sont les Cristatelles et les Alexonelles, avec les Lobulaires, qui, comme on lo sait, n'ont pas le moindre rapport avec ces deux autres genres. La troisièmo famille de Cératophytes, celle des Tubulosa, contient à la fois, comme dans les classifications antérieures, de vrais Polypes à huit tentacules (Cornulaire), avec des Polypes bydraires (Tubulaire, Tibiano, Campanulaire, Pallthée, Halcrium on Thoa, Antennulaire et Sertulaire, comprenant, comme sous-genre, les Plumulaires), et iles Bryozonires, tels que la Plumatelle qui se trouvo ainsi séparée des Alcyonelles, les Sérialaires, Anguinaires, Électres, Salicornes et cellulaires, dont les genres Ménipée, Eucratée, Acamarchis et Crisle de Lamouroux sont des sous-genres. Cette même famillo coutient, en outre, aussi le genro Néoméris, qui doit être rangé avec les Corallines dans le régue végétal. La famille des Cératophytes foliacés se compose des 13 genres : Tubulipore, Cabéréo, Canda, Elzérine, Phéruse, Flustre, Cellépore, Alvéolite, Eschare, Rétépore, Adéone, Lunulite et Orbulite, La cinquième famille enfin, celle des Cératophytes corticiferes (Corticosa), comprend les genres Antipathe, Anadyomène, Gorgone, Isis, Mélitée et Cornil. Cette elassification de Schweigger, en comptant quelques végétanz rangés à tort parmi les Polypiers, comprenaît ainsi 85 genres, dont plusieurs subdivisés en sous-genres (mportants : quelques uns surtout parmi les Spongiaires et les Lamellifères sont nouveaux et ont été adoptés par les naturalistes allemands, notamment par M. Goldfuss, dans son bel ouvrage sur les pétrifications d'Allemagne, où lui-même établit plusieurs genres nouveaux. M. Defrance, dans le Dictionnaire des sciences naturelles , décrivit aussi beaucoup de Polypiers fossiles et créa de nouveaux genres pour ceux des terrains tertiaires do Paris et de la basse Normandio, comme Lamouroux l'avait fait pour ceux des terrains secondaires des environs de Caen; mais, à partir de 1823, les naturalistes s'occupérent surtout de l'étude des Polypes vivants; e'est ce que firent M. Dello Chiaje à Naples, MM. Fleming et Grant en Angleterre; c'est ce que firent surtout avec les plus beaux résultats MM. Quoy et Gaimard ... dans leurs deux voyages de circumnavigation, d'où ils rapportérent de nombrenx matérianx. M. de Blainville, en 1830 d'abord , dans le Dictionnaire des sciences naturelles, et denuis lors, en 1834, dans une réimpression du nième article, rendu plus complet, sous lo titro de Manuel d'Actinologie, put donc, en so servant de ces matériaux, présenter uno classification des Polypes beaucoup plus rationnelle que toutes celles qui l'avaient précédée.

Dans cet ouvrage, comme dans ses premiers essais de elessification, M. de Blainville divise les Polypes ou Zoophytes vreis en deux types : les Actinozoaires et les Amorphozoaires, après en avoir séparé les animaux et les vézétaux rangés à tort avec les Zoophytes, et notamment les Infusoires, les Corallines et les Millépores. Ses Amorphozoaires, correspondant aux Hétéromorphes de sa premiero classification, ne contiennent que les Spongiaires. Ses Actinozoaires forment cinq classes dout les deux premières, Cirrhudermaires et Arachnodermaires, correspondent, l'une aux Échinodermes, et l'autre à une partie des Acalépbes des autres auteurs ; les trois dernières classes, les Zoanthaires, les Polypiaires et les Zoophytaires ou Cténocères, comprennent tous les Polypes, et de plus. sous ce même nom, la classe des Polyplaires comprend tous les Bryozonires. Les Zoanthaines out le corps régulier, floriforme, plus ou moins allongé, libre ou fixé, très eontractile, pourvu d'un canal intestinal à parois non distinctes, avec una seule et grande ouverture terminale entourée de tentacules creux. Ils constituent trois familles, savoir : 1° les Zoanthaires mous ou Actinies dont le corns est mou ou contractile dans tous ses points, sans croûte al partie jutérieure solide. Co sont les genres Lucernaire, Moschate, Actinecte, Discosome, Actinodendre, Métridie, Thalassianthe, Actinérie, Actinolube, Actinie et Actinocère; 2" les Zoanthaires coriaces, qui sont plus ou moins agrégés et quelquefois soudés, et dont l'écorce forme une sorte de Polypier coriace: ce sont les genres Zoanthe, Mamillifère et Corticifère : 3º les Zoanthaires pierreux ou Madrépores, en général, qui sont simples ou agrégés, et alors plus ou moins déformés par leur greffe mutuelle, et qui sécrétent dans leur tissu une grande quantité de matière calcaire, d'où résulte un Polypier pierreux, libre ou fixé, à celiules lamelleuses; ce sont donc les Polypiers lamelliferes de Lamarck, mais placés ici dans leurs rapports naturels avec les Zoanthaires sans Polypier. M. de Blainville en fait trente-neuf genres partagés en deux sections : 1° les Madréphyllies, qui, sur un Polypier rarement arborescent, présentent des cellules quelquefois déformées, mais toujours

lamelieuses. Telles sout les Fongies, les Turbinolies , les Méandrines , les Agoricies, les Astrées, les Oculines, etc. 2º Les Madrépores, dont le Polypier, ordinairement arborescent, a des loges petites, sublamelleuses, et reste poreux dans les intervalles et dans les parois. Tels sont les Madrépores, les Patmipures, les Porites, les Pocillopores, etc. La classe des Polypiaiaes, que M. de Blainville lui-même regardait comme provisoire, comprend des animaux bydriformes, c'est-à dire fort grêles et pourvus de tentacules filiformes peu nombreux ; ils sont nus ou contenus dans des cellules très diversifiées , mais non lamellifères, qui s'agglomèrent de manière à former un Polypier très variable. Ils sont répartis dans quatre sous-classes peu naturelles. La première, celle des Polypiaires calcaires ou pierreux, présente des Polypiers solides, souvent arborescents et fixés, composés de cellules en général fort petites, à ouverture terminale; elle se divise en deux familles : 1° les Milléporés, comprenant vingttrois genres dont les dix premiers (Alvéolite, Pélagie, Frondinore, Lichénopore, etc.) ont les cellules plus ou moins anguleuses et alvéoliformes. Les neuf suivants (Orbiculite, Chrysaore, Cériopore, Distichopore, etc.) ont des cellules rondes, très fines, poriformes et immergées. Les quatre derniers genres (Pustulipore, Hornère, Idmonée et Cricopore) ont les cellules rondes et plus ou moins tubuleuses. 2º Les Tubuliporés, comprenant seulement les quatre genres Microsolène, Obélie, Tubulipore et Rubule, ont des cellules tubuleuses à ouverture terminale, agrégées plus ou moins irrégulièrement en un Polypier fixe.

Polypier dick.

La desixiem sous-classe, celle des Polypières mendraneurs, comprend des aninatures. La desixiem sous-classe, control des aninatures control des aninatures control des activités des sous nombranes, sur un seul rang conteau dens des cellules membranesses reaments celaires, dont la réminión forme ordinairement une lame ou membrane appliqued seve des ordires estemes. M. de Blainville en fait trois families, savoir: "I el Polypières membranesa, operandifiere ou la Exhañtes, dont les aninatus control de la control de Collega qu'ils habitent. Ce sont les Myriapores, les Echarces, les Dissio-pores, les Adences, les Myentipores, les Menterjores, les Montes, les Myriapores, les Mentes, les Myentipores, les Mentes, les Myentipores, les Mentes, les Myentipores, les Mentes, les Myentipores, les Mentes pores, les Adences, les Myentipores, les Mentes pores, les Adences, les Myentipores, les Mentes de la mente de la

Rétépores, les Conipores, les Cellépores, les Bérénices, les Discopores et les Membranipores, auxquels M. de Blainville associe quelques genres fossiles peu connus (Polytripe, Vaginopure), et d'autres encore qui sont des spongiaires (Ocellaire et Verticillopore), ou qui ne sont certainement pas des Polypiers (Dactylopore, Qvulite, Larvaire et Pulmulaire). 2º Les Polypiaires membraneux celtariés, dout les cellules ovates aplaties, membraneuses, à ouverture bitatérale non terminale, forment par leur réunion sur un ou sur deux plans une sorte de Polypier crétacé ou membraneux, limité, diversiforme et fixé. Ce sout les dix-neuf genres Luuulite, Electre, Flustre, Elzérine, Phéruse, Vinculaire, Cellaire, Intricaire, Canda, Cabarée, Tricellaire, Acamarchis, Bicellaire, Crisie, Gemmicellaire, Unicellaire, Caténicelle, Ménipée et Alecto. 3º Les Polypiaires membraneux, phytoldes ou sertulariés, sont contenus dans des cellules tubuleuses, souvent dentiformes, et ils se continuent dans l'intérieur d'un tube formant une partie commune, d'où résulte un Polypier corné, subarticulé. Cette famille, qui correspond aux genres Tubulaire et Sertulaire de Linné, et qui cependant contient plusieurs Bryozoaires, comprend dix-neuf genres dont les uns (Anguinaire, Aulopore, Tibiane et Tubulaire) ont les cellules tubuleuses, tandis que les autres ont des cettules non tubuleuses plus courtes; ceux-ci se divisent en cinq sections suivant que les cellules sont campanulées (G. Coryue, Campanulaire, Laomédée), ou sériales (G. Sérialaire et Plumulaire), ou didymes (G. Idie, Sertutaire, Biseriaire, Dynamene, Tulipaire), ou dentiformes et verticillées (G. Salacie, Cymodocée, Antennulaire), ou, enfin, dentiformes et éparses (G. Thoa et Eutalophora). La troisième sous-classe, celle des Polypigires douteux, comprend des animaux urceiformes pourvus de tentacules longs, citiés, disposés en fer à cheval au-dessus et autour de l'ouverture buccale, et présentant aussi un anus distinct; ce sont les genres Cristatelle, Plumatelle, Alcyonelle, Difflugie et Dédale, que M. de Blainville, avec raison , cousidere comme n'étant pas de vrais Actinexoaires; ce sout . en effet . des Bryozoaires constituant l'urdre des Ilippocrépiens de M. Gervais, à l'exception de la Difflugie qui est un Rhizopode. La quatriente sous-classe, celle des Polypiaires nus, ne contient que le seul genre Hydre. Les Zocphytaires ou Cténocères, composant la troislème classe des Polypes ou la cinquième des Actinozoaires yrais de M. de Blainville . ont le corps assez gros, pourvu d'une conronne simple de huit tentacules pinnés, avec les ovaires internes; ils se divisent en quatre familles : 1+ les Tubiporés, dont les aniniaux sont cunteuus dans des loges cylindriques allongées, calcaires ou coriaces, à ouverture ronde, tout-à-fait terminales, fixées à la base et sans partie commune. Ce sont, d'une part, les genres Telesto, Cornulaire et Clavulaire présentant une enveloppe charnue, et auxquels M. de Blainville associe dubitativement, sous le nom de Cuscutaire. le genre Walkeria qui est un vrai Bryozoaire; le genre Tubipora qui complète cette famille se distingue par une enveloppe calcaire. 2º les Polypes de la famille des Coraux, la deuxième des Zoophytaires, sont irrégulièrement épars et plus ou moins saitlants à la surface d'un Polypier arborescent composé d'un axe solide calcaire ou corné et d'une écorce gélatino-crétacée. Ce sont les genres Corait, Isis, Mélitée, Gorgone, Eunicée, l'uniculine, Plexaure, Muricée, Primnoa, Antipathe et Cirrbipathe, ce dernier genre seul étant censé présenter des Polypes à 6 et non à 8 tentacules, 3° Les Pennatulaires ont des polypes plus ou moins sailtants et plus ou moins régulièrement distribués sur une partie seulement de la surface d'un corps commun, libre ou adhérent. composé d'un axe central, solide, enveloppé par une substance corticiforme, charnue, souvent fort épaisse et soutenue par des acicules calcaires. Ce sont les genres Ombellulaire, Virgulaire, Pavonaire, Pennatule, Vérétille et Renitle. 4" Les Zoophytaires, Sarciuoldes ou Alcyonaires, sont plus ou moins linmergés et épars à la surface d'une masse polymorphe, charnue, adhérente et composée d'une seule substance subériforme , soutenue par des acicules calcaires. Ce sont les vrais Alcyons de Linné, mais non ceux de Lamarck, et ils forment les geures Lobulaire, Animothée, Neptée, Xénie, Anthélie et Cydonie, auxquels M. de Blainville ráunit le geure Briarée pour quelques espèces de Gorgones de Liuné et Pallas.

avec un genre Alcyon comprenant des Bryozoaires, et enfin les geores Puimonelle, Massaire et Clione, qui sont des Ascidies composées et des Spongiaires. Quant aux Amorphozoaires, qui sont les Spongiaires, comme nous l'avons dit plus haut, ils comprennent 19 genres. - En même temps que M. de Blainville, M. Ehrenberg publiait aussi une classification naturelle des l'olypes ou Anthozoaires, qu'il avait étudiés avec soin dans la mer Rouge, et desquels il sépara nettement, pour la première fois, les Bryozonires ninsi que les Spongiaires, et tous les faux Zoophytes qu'on y avait autrefois réunis. Il en fait deux ordres, les Zoocoraux et les Phytocoraux, qu'il divise en 7 tribus, et subdivise en 17 familles et 86 genres. Les Anthozoaires ont tous une bouche et un estomac distincts, mais ils n'ont ni intestin ni anus; les Zoocoraux, qui sont le premier ordre da cette classe, ont le corps ou entièrement mou, ou extérieurement coriace, ou soutenu par una matière pierreuse sécrétée à l'intérieur ; ils sont souvent libres et non rameux. Cet ordre est partagé, d'après le nombre des tentacules, en 3 tribus : les Zoocoraux polyactiniés, octactiniés et oligactiniés. Les premiers (polyactiniés), qui ont plus de douza tentacules, forment 3 familles distinctes , savoir : 1° les Actining, dont la corps est mou ou subcoriace, et qui sont solitaires, libres ou rampants, mais non fixés à demeure ; ils sont ovipores ou vivipares, rarement gemnipares : ce sont les genres Actinie . Métridie . Megalactis, Thalassianthe, Cribrine, Actinodendre, Épicladie, Hétérodactyle et Lucernaire; 2º les Zoanthina, dont le corps est mou ou subcoriace, mais fixé; ils sont rarement solitaires, mais plus souvent agrégés, commipares et ovipares : ce sont les genres Hughée, Zoanthe, Mamilliféra et Palythoa; 3º les Fongina, dont le corps libre, solitaire ou gemmipara, sérrète une matière pierrcusa à l'intérieur : ce sont les genres l'ongie, Haliglosse, Polyphyllie, Cyclolithe, Turbinolie et Trochopsis, Les Zoocoraux octactiniés, ou à huit tentachles pinnés, forment 4 familles : 1º les Xenina out des Polypes cylindriques, nus, mous, fixés et agrégés, et s'élevant en rameaux ou s'étalant eu membrane : ils comprennent les 3 genres Xénie , Anthélie et Rhizoxenie, 2º La famille des Inbiporing, formée du seul genre Tubipore, présente des Polypes fixes, durs à l'extérieur, tubuleux, à coi mou et rétractile. 3º Les Halcyonina ont des Polypes fixés, nns, mous, soudés à une soucha ou base commune dans laquella ils peuvent se retirer; ils représentent des Xenina rétractiles : tels sont les genres Halcyon , Lobulaire, Ammothée, Nephthye et Sympodium, auxquels M. Ehrenberg réunit la Clione . qui, pourtant, est un Spongiaire. 4" Les Pennatulina ont des Polypes nus, réunis sur une tige commune libre, et produisant souvent un axe pierreux on corné à l'intérieur ; ils représentent des Gorgones libres : ce sont les 7 genres Vérétille, Payonaire, Ombellulaire, Scirpéaire, Rénille, Virgulaire et Peunatule. Les Polypes de la 3º tribu, cella des Zoocoraux oligactiniés, ont des tantacules très peu nombreux ou en nombre variable : ils sont répartis en trois familles : 1° la première . celle des Hydrina , qui sont nus , comprend sculement les 2 genres flydre et Corvne. 2º La deuxième, celle des Tubularing, est formée de Polypes à tentacules épars sur un capitule et non verticillés , et de plus, ces Polypes ont une enveloppe cornée tubuleuse et peu ramifiée : ce sont les genres Syncoryne, Tubulaire, Endendrium et Pennaria, 3º Les Polypes de la familla des Sertularina sont fixés par leur manteau membraneux ou corné, tubuleux, souvent arborescent; ils ont le coi mou, et sont rétractiles dans una cellule membraneuse souvent campanulée, qui est une portion da ieur propre enveloppe ; ils forment le seul genre Sertulaire, dont les divers sous-genres comprennent, à titre de simples sections, les genres Walkerie, Plumulaira, Dynamène, Cymodocée, Antennulaire, Tullpaire, etc., des auteurs.

Les autre Anthonorires composant Fortne de Physocrouse sont Goujours adhrenus par le mogen d'une maitire pierreuse ou corroc qu'il ascrételay. M. Effrendres [est perior les qu'ils scrételay. M. Effrendres [est perior les nontre des testacutes ou des Tayons de la cellule. Ceux qui ont plus de douze rayons, les Proguenties, composent une premise apropriet propriet proprie

14 genres Desmophylle, Cyathine, Stéphanocore, Monomyces, Oculine, Turbinaire. Explanaire, Cladocore, Columnaire, Strombodes, Cyathophylle, Pterorhize, Authophylle, et Styline, 2º Dans la famille des Dardalina, au contraire, le disque de la bouche, plus ou moins imparfaitement circonscrit, est spontanément divisible. A cette famille appartiennent les 11 genres Caryophyllie, Favie, Astrée, Favosite, Méandre, Manicine, Mérulline, Pavonie, Agaricie, Polyastre et Monticulaire. Les Phytocoraux dodécactiniés, ayant six à donze rayons à leurs eellules, sont ceux de la deuxième tribu : ils forment aussi deux familles , savoir : 1° les Madreporina, dont les ocelles ont douze rayons souvent inégaux et quelquefois même réduits à six par l'oblitération des plus petits, et qui ont autant de tentacules simples ; ce sont les 3 genres Hétéropore , Madrépore et Caténipore, 2º Les Milleporina ont à leurs oscules six à douze rayons obscurément lamelleux, mais leurs Polypes ont la bouche glabre sans tentacules, et ils occupent dans le Polypier pierreux et compacte des tubes interceptés par des cloisons en échelle : tels sont les genres Calamopore, Sériatopore, Millépore et Pocillopore. La troisième tribu des Phytocoraux, celle des Octactiniés, se compose de Polypes à buit tentacules pinnés, comme les Zoocoraux octactiniés; mais ces Polypes sécrétent et enveloppent un axe pierreux ou corné. D'après cette différence dans la nature de l'axe, ils sont partagés en deux familles : 1º Les Isidées, qui ont l'axe pierreux, comprennent les 4 genres Corail, Mélitée, Mopsée et Isis; 2º les Céralocoraux, qui ont l'axe corné, comprenant les genres formés aux dépens des Gorgones, excepté toutefois les Antipathes; ce sont les genres Primnoa, Muricée, Eunicée, Plexaure, Gorgone et Ptérogorgie. La dernière tribu enfin des Phytocoraux, celle des Oligactiniés, qui ont des rayons en nombre variable, comprend le seul genre Allopore, considéré par l'auteur lui-même comme douteux. On voit que, dans cette classification, la plupart des genres sont très convenablement groupés en familles; mais on ne peut s'empêcher de trouver que les familles et les ordres n'offrent mas dans leur arrangement les mêmes ranports naturels. En effet, la division tout-

à-fait artificielle en Zoororaux et en Physincoraux sépare forcément les Octatiniés de chacune des deux séries, qui pourtant on entre eux tant de rapports, et sépare aussi les Polyatiniés, qui doivent former une série continue; quant à la tribu des Zoocoraux oligactiniés, quoique parfaitement naturelle, par elle-même, elle paralt mai placée au milleu des autres Anthoraires.

Ces dernières imperfections de la classification naturelle, M. Milne Edwards les fit disparaltre, en proposant, dans la nouvelle édition des Animaux sans vertèbres de Lamarck (1836), de partager les Anthozoaires ou Polynes proprement dits en trois familles, qu'on pourrait nommer des ordres . savoir: 1° les Sertulariens, dont la bouche s'ouvre directement dans la grande cavité abdominale tubiforme, sur la paroi interne de laquelle on ne distingue pas de lamelles longitudinales saillantes, et qui ont des tentacules irrégulièrement ciliés ; tels sont les liydres, les Corynes, les Campanulaires, les Sertulaires, etc.; 2º les Alcyoniens, dont la bouche s'ouvre dans un tube vertical à parois distinctes, rommuniquant avec la grande cavité abdominale sur la paroi interne de laquelle se trouvent buit lamelles saillantes remplissant les fonctions d'ovaire, et le même nombre de corps intestiniformes d'apparence glandulaire: ils ont, en général, huit tentaeules pinnés, et comprenuent les Polypes eorticifères et flottants de Lamarck: 3º les Zoanthaires, dont la bouche est également séparée de la cavité abdominale par un canal plus ou moins long, et qui ont rette cavité garnie intérieurement d'un très grand nombre de lamelles ou de replis longitudipaux : leurs tentacules sont simples et très nombreux : ce sont les Actinles, les Zoanthes et les Polypes lamellifères de Lamarck. M. Milne Edwards , des l'année 1828 , dans un travail commun avec Audouin, avait constaté que ebez les Flustres le canal alimentaire, au lieu d'être droit comme chez les Anthozoaires et muni d'une seule ouverture, se termine par une bouche et un anus distincts, mais rapprochés l'un de l'autre à l'extrémité antérieure du corps. A cette époque déià il proposait la séparation de ces animaux; il avait donc la priorité pour l'établissement du groupe des Bryozoaires, qui, disait-il, s'éloignent beaucoup, par leur organisation, du type propre aux animaux rayonnés, et établissent le passage vers les Tuniciers; mais, pour ce groupe, il adonta le nom imposé par M. Ehreuberg, et malbeureusement il y réunit les Vorticelles qui sont de vrals Infusoires. L'année suivante, M. Milne Edwards développa davantage sa classification naturelle des Polypes, sur l'organisation desquels il publia successivement plusieurs mémoires importants; il divisa donc ces animanx en deux ordres: les Polypes tuniciens ou bryozogires, et les Polypes parenchymateux ou anthozoaires.

Les Tuniciens forment deux sections; les uns sont simplement ciliés et dépourvus de tentacules (les Vorticelles); les autres ont l'orifice buccal entouré de tentacules ciliés, ce sont les Tuniciens tentaculés, formant cinq familles , savoir : 1° les Plumatelliens, dont les tentacules sont bilatéraux et symétriques, et qui ont été nommés Polypiaires douteux par M. de Blainville, et llipporrépiens par M. Gervais. 2º Les Eschariens, qui ont les tentacules disposés en cercle et le bord labial de la cellule tégumentaire. transversal, symétrique et operculiforme, Ils se divisent en trois tribus : les Eschariens lamelleux (genres Eschare, Flustre, etc.), les Eschariens monilaires (genres Caténicelle, Hippothoé, etc.), et les Eschariens phytoides, qui sont les Cellaires, 3" Les Myriaporiens, qui, avec des tentacules disposés comme chez les Eschariens, auraient, suivant M. Delle Chiaje, le bord labial de la cellule tégumentaire circulaire et operculifère: tel est le Muriapora truncata. 3º Les Tubuliporiens, dont les tentacules sont également disposés en cercle, et dont le bord labial de la cellule tégumentaire est circulaire et non operculifère, et dont la base n'est pas stolouifère : tels sont les genres Tubulipore, Crisie, Hornère, Frondipore, etc. 5° Les l'ésiculariens, dont les tentacules sont disposés en cercle, et dont les cellules ont une ouverture circulaire non operculée, et sont portées sur des pédicules stolonifères. ils se partagent en deux tribus : celle des Vésiculariens tubulaires comprend les genres Sérialaire, Vésiculaire, Dédale, etc.; celle des Vésiculariens urcéolés n'est formée que du genre Lusie.

POL Le deuxième ordre, celui des Polunes na renchamateux ou Anthozogires, se compose des Polypes dont la cavité digestive est limitée par l'enveloppe parenchymateuse du corps et ne communique au dehors que par une seule ouverture, et dont les tentacules ne sont pas bordés de cils vibratiles. M. Edwards, comme précédemment, les partage en trois familles : 1" Les Sertulariens, qui sont libres, comme l'Hydre, ou fixés, comme les Sertulaires, 2º les Zoanthaires de M. de Blainville, dont la cavité digestive est munic d'un tube œsophagien très court et présente en dedans une multitude de lamelles ovariennes; leurs tentacules sont simples et très nombreux. 3º Les Alcyoniens, dont la cavité digestive présente un tube œsophagien parfaitement distinct et a six parois garnies de buit ou six lamés ovariennes, et dont les tentacules, au nombre de six ou huit sculement, sont pinnés; ils forment cinq tribus, savoir : les Alcyoniens pierreux, tels que les geures Tubipore, Favosite, Caténipore, etc.; les Alcroniens dendroides, tels que le Corail, l'Isis, les Gorgones; les Alcyoniens libres, qui sont les Pennatules; les Alcyoniens rampants, tels que la Cornulaire; et , enfin , les Alcyoniens massifs, comprenant les Alevons proprement dits, l'Aleyonide, etc. Depuis lors, la rlassification des Polypes n'a pas fait de progrès importants, sauf la distinction précise établie par M. Gervais entre les Bryozoaires qu'il nomme l'apporrépiens, et ceux qui out une couronne circulaire de tentacules. M. Farre, qui, de son côté, a fait connaître plusieurs genres de Bryozoaires, veut nommer ces animaux, en général, Cihiobrachiata, à cause de leurs tentacules ciliés, et désigne, par opposition, les vrais Polypes anthozoaires sous le nom de Nudibrackiata. M. Sichold, enfin, dans son Traité d'anatomie comparée, adoptant la division de tous les Polypes en Bryozogires et Anthozogires, divise cenx-ci en dix familles: les Madréporiens, Gorgonines, Isidées, Tubiporines, Alcyonides, Pennatulines, Sertularines. Zoanthines, Hydrines et Actinines, sans songer à les disposer dans l'ordre de leurs rapports naturels; quant aux Bryozoaires, il les divise seulement en deux familles : les Rétéporines et les Alcyonellines. Mais, daus les quinze ou vingt dernières années, beaucoup de travaux ont été publiés spécialement sur l'organisation on la structure de certains Polypes; tels sont, outro les mémuires de M. Grant sur les Éponges, dont cet auteur a étudié la vitalité et le mode de reproduction, ceux de M. Fleming sur plusieurs Bryozoaires, ceux de M. Thompson, en 1830, sur les Polypes qu'il nomme Polyzoés en général, et sur les genres Pedicellaria et l'esieularia qu'il établit alors. En 1834, M. Lister publia des observations importantes sur divers Polypes et, en particulier, sur la circulation dans les tiges des Sertulaires et des Campanulaires, en même temps que Meyen, en Allemagne, étudiait aussi ce phénomène de la circulation. L'année suivante, en 1835, M. Milne Edwards fit connaître les résultats de ses recherches sur les Aleyons en général et sur son nouveau genre Alcyonide, et, plus tard encore, il publia une série de mémoires sur divers genres de Bryozoaires. Les Ilydres ou Polypes d'eau douce furent l'objet d'une étude spéciale de M. Ehrenberg, qui, en 1836, fit connaître leurs œufs et leurs capsules spiculifères, ou hameçons; de M. Corda qui, en 1837, étudia la structure intime de leurs tissus, mais qui leur attribua faussement nu intestin complet, un anus et divers autres détails d'organisation; de M. Erdl, qui décrivit aussi avec soin les capsules spiculiféres; en 1851, de M. Laurent enfin, qui fit sur ces Polypes une série de recherches consciencieuses. Ce dernier zoologiste nublia aussi un travail très important sur les Spongilles ou Éponges d'eau douce, dont M. Dujardin, en 1838, avait signalé plusieurs caractères d'animalité. M. Farre, en 1837, fit connaître plusieurs nouveaux Bryozogires des genres Bowerbankie, Lagenelle, Halodactyle, etc. Un peu plus tard, en 1839 et 1840, M. Nordinann publia de curieuses observations sur les Cellaires et sur un nouveau genre de Bryozoaires, la Tendra zostericola, qui présente dans un même Polypier des cellules males et des cellules femelles eommuniquant entre elles. M. Kölliker, en 1841. fit uue observation non moius curieuse sur l'Alcyonidium diaphanum ou Ilalodactyle, dans la substance charnue duquel sont disséminés de petits sacs arrondis faisant fonction les uns de testicules, les autres d'ovaires, mais sans communication avec les cellules des Polypes. Les Bryozoaires do nos eaux douces, les Alcyonelles, Plumatelles et Cristatelles avaient été l'objet d'un travail très remarquable de M. Rasnail, qui rectifia plusieurs erreurs sur ce sujet; M. Dalyell, en 1835, s'occupa aussi de la Cristatelle, et, la même année, M. Dumortier publia un ménioire sur la Plumatelle dont il a fait le genre Lophopus, et dont il étudia la structure plus exactement encore qu'on ne l'avait fait avant lui; peut-être même va t-il trop loin en leur attribuant un système nerveux et d'autres détails d'organisation propres à des types plus complets, M. Gervais, depuis 1837, a complété nos connaissances sur ce groupe de Bryozoaires qu'il nomme Hippocrépiens, pour exprimer la disposition de leurs tentacules partant d'une expansion en fer à cheval. Ce même auteur a d'ailleurs fait connaître aussi deux genres de Bryozoaires (Paludicelle et Frédéricelle), habitant nos eaux donces et pourvus d'une simple couronne de tentacules, comme les Bryozoaires marius. Enfin, M. Allmann, en 1813, a, de son côté, apporté des observations nouvelles sur la Plumatelle, qui, dit-il, présente à un haut degré de perfection le type de structure des Mollusques. Les Actinies, qui avaient été l'objet d'un excellent travail de M. Rapp, en 1829, et que l'on savait délà produire des petits vivants, furent eucore étudiées par M. Rathke, qui, en 1837, vit au fond de leur cavité ventrale des embryons lenticulaires mobiles dont la forme aunonce chez res animaux une série de métamorphoses; M. Wagner, en 1835, et M. Erdl, en 1811, observerent les Spermatozogires des Actinies, et M. de Ougtrefæges, en 1842, apporta de nouveaux détails sur l'organisation des Actinies, en décrivant le genre Educardsia, qui fait partie de la même famille. Les Alcyons, déjà étudiés avec soin par M. Milne Edwards, qui avait décrit chez ces animaux un appareil vasculaire, furent observés de nouveau, en 1839, par M. Erdl, qui fit connaltre que tous les Polypes d'un Vérétille sont ou mâles uu femelles, et que ces animaux sont ainsi dioiques. M. Will, en 1813, décrivit aussi la circulation dans l'Aleyon palmé.

la circulation dans l'Aleyon palmé. Quant aux Polypes hydraires ou sertulariens, ils ont été l'objet d'une longue série de recherches qui, mettant en lumière les tilvers modes de reproduction de ces auimaux, et les phénomènes singuliers de leur

2.5

développement sous plusieurs formes sucressives, ont rendu très probable l'affinité ou plutôt la connexion de ces Polypes et de certains Acalèphes. Ceux-ci en seraient la phase de fructification, comme les Champignons sont la phase de fructification d'un Mycelium filamenteux qui se propage sous terre, ou dans les tissus vivants ou morts des végétanx phanérogames; ces Polypes eux-mêmes no sergient done alors qu'une phase purement végétative de ces acatéphes, qui, plus tard seulement et sous une forme spéciale, sont susceptibles de se reproduiro par des œufs. Ces alternances de forme dans le développement successif de certains animaux ou de certaines races d'animaux, sont bien différentes de ce qu'on a nommé tes métamorphoses chez les Batraciens et chez les animaux articulés, niétamorphoses observées récemment aussi chez des Mollusques, et qui sont tout simplement les phases successives de l'évolution d'un organisme, conservant toujours son individualité. Chez les Polypes hydraires, au contraire, la vie est commune, et l'individualité a disparu. Ces animsux, quoique provenant d'un œuf, se muttiplient par des gemmes ou bourgeons qui deviennent autant de Polypes teuant encore au corps qui les a produits et devant en produire d'autres à leur tour, participant tous à la vie commune, et ainsi de suite indéfiniment, lors nième que les premiers Polypes ayant cessé de vivre, leurs branches seules continuerajent à s'accroître comme des troncs isolés. Une semblable agrégation pourrait donc sinon vivre indéfiniment elle-même, au moins se continuer par ses rameaux et ses bourgeons sans qu'on pût apercevoir une limite possible, et c'est, en effet, ce qui a lieu pour les Madrépores, ces Polypiers calcaires de ia mer du Sud, dont l'accroissement indétini a formé les récifs, les lles madréporiques, au bout d'un grand nombre de siècles, C'est ainsi que certaines plantes vivaces, qui lamais, ou très rarement, ne produisent de graines, se propagent par des stotons, des rhizomes ou des tiges rampantes qui meurent à une de teurs extrémités, pendant qu'elles continuent à s'accroître par l'autre extrémité. Mais à un certain moment, si les circonstauces sont favorables, quelques bourgeons de ces mêmes Polypes

hydraires prennent un développement plus considérable, et comme les fleurs chargées de produire les graines, elles prennent la forme d'une Méduse, qui bientôt devient libre, et nage dans le liquide où elle poursuit sa proie, jusqu'à ce que, ses organes sexuels étant entièrement développés, elle produise des œufs d'où naltront de nouvelles générations de Polypes. Déjà, en 1756, Ettis avait entrevu tes jeunes Méduses dans les capsules des Campanulaires : Cavolini, en 1785, avait vu , au contraire , chez les Sertutaires et les Campanulaires. des corps reproducteurs totalement différents, et qu'il dérrit comme des œufs susceptibles de se développer en Polypes semblables, M. Grant, en 1828, revit ces mêmes corps reproducteurs, et les décrivit comme revêtus de cits vibratites; M. Dalyetl, de son côté, en 1836, observa une forme de Méduse produite par une Campanulaire. M. Sars, en 1835, publia une description fort curiouse d'un animal qu'il nommait Strobila, et que plus tard, en 1839, il reconnut pour être une phase du développement de l'Aurelia ou Medasa aurita, M. Siebold publia dans le même temps des observations tout à fait différentes sur la propagation de cette Méduse dont il fit connaître les sexes séparés et les Spermatozoides, Il vit leurs œufs se changer en embryons ciliés, comme des infusoires de forme ovoideoblongue déjà pourvus d'une ventouse terminale et d'une bouche au moyen de laquelle elles avalent divers animalcules. A un certain instant, ces jeunes Méduses se fixent par leur ventouse, et passent peu à peu à l'état de Polype charau hydraire; le bord de leur bouche se gonffe , s'étend , et pousse d'abord deux, puis quatre, puis huit tentacules , en même temps que de la partie inférieure partent des stolons destinés à leur multiplication comme Polype. Ce Polype ressemble alors au segment terminal et tentaculé du Strobila de M. Sars, dont, par une heureuse coincidence, les dernières observations complètent celles de M. Siebold, et montrent ainsi une Méduse comme provenant d'un Polype hydraire.

M. Lowen, en 1835, fit connaître des formes de jeunes Méduses dérivant d'une Syncoryne et d'une Campanulaire; mais, confornément aux idées de M. Ehrenberg,

il ne voulut y voir que des Polypes femelles renfermant des œufs ou des embryons. M. Nordmann, en 1839, vit également de jeunes Méduses produites par des Campanulaires ; M. Kolliker, M. Steenstrup et M. Krohn ont fait des observations aualogues; ce dernier a constaté la différence des sexes de ces animaux, et a annoneé, d'après cela, que les Sertulaires ont des sexes séparés. M. Forbes, en considérant, d'un autre point de vue, le même sujet (en 1844), a essayé de prouver que les capsules des Sertulaires sout des rameaux dout l'axe est raccourei, comme on l'admet dans les fleurs : on concevrait en effet ainsi comment dans ces capsules il y aurait formation de gemmes ou bourgeons sur une surface interne plus resserrée et avec un afflux plus considérable du liquide nourricier pour le développement des jeunes Méduses. M. de Quat-ciages, qui avait décrit sous le nom d'Eleuthérie, en 1842, un Polype que nous croyous analogue aux petites Méduses dérivées des Syncorynes, fit connaître l'année suivante la structure et le mode de propagation par bulbilles d'un Polype bydraire qu'il nomma Synbydre, M. van Beneden . qui regardait cette Synhydre comme identique avec un Polype décrit eu 1839 par luimême, sous le nom d'Hydratinie, publia en 1843 et 1844 des mémoires très intéressants sur le développement des Campanulaires et des Tubulaires, et sur les jeunes Méduses qu'il nomma les larves de ees Polypes. Chez les Campanulaires, cet auteur a vu. dans des capsules caliciformes, de jeunes Méduses à vingt-quatre tentacules aualogues a la Méduse de Slabber, dont Péron et Lesueur ont fait le genre Obélic; chez les Tubulaires, au contraire, il a vu les Méduses se former isolément à nu et non dans des capsules; ces Méduses, d'ailleurs, ont toujours quatre canaux partant du sommet et quatre tentacules, M. Dujardin avait déjà, en 1813, publié des observations sur une Méduse dérivant d'un Polype hydraire. Ces observations, complétées en 1845, portent sur trois formes de Méduses dérivant de trois Polypes bydraires et qui pourront être les types de trois genres nouveaux. La première Méduse, nommée Cladouème (xixdic. ranteau; vova, fil), à cause de ses tautacules ramifiés, a une ombrelle disphane

bémisphérique, large de 2 millimètres et demi, avec buit tentacules rameux, rougeAtres, longs de 5 à 6 millimètres, et un estomac pendant comme un pédoncule. Elle prend uaissance sur un petit Polype marin (Stauridie) qui forme des tubes rampauts membraneux, larges d'un cinquième de millimètre, d'où partent quelques rameaux terminés par les têtes molles claviformes des Polypes. Chaque tête porte quatre tentacules en croix terminés par des pelottes hérissées de capsules spiculifères; vers la base de cette tête, à l'endroit où elle se rétrécit, se voient quelques tentacules simples irrégulierement placés. C'est au même endroit que se développent, dans certaines circonstances, les bourgeons qui deviennent les Cladonèmes; celles-ci se nourrissent en avalant dos Cyclopes ou d'autres animalcules par la bouche qui termine leur estomae suspendu sous l'ombrelle; puis, quand elles ont acbevé de croltre, la paroi de leur estomac se gonfle et se remplit d'œufs assez gros que la Méduse peut fixer immédiatement sur les corps où ils devront éclore pour devenir des Polypes semblables à ceux qui ont produit la Cladonème. Un autre changement s'observe aussi dans ces Méduses; c'est un reuversenient de l'ombrelle qui rend la locomotion impossible et qui paralt en rapport avec le développement d'une partie des œufs restés dans la paroi de l'estomac. Une deuxième Méduse, nommée Sthenyo, dérive d'une Syncoryne proprement dite (S. decipiens), portant buit ou neuf bras ou tentacules autour de la partie renflée de la tête. Les hourgeous qui prennent naissauce au-dessous sont d'abord rougeatres, pyriformes, et présentent quatre côtes renflèrs et plus fortement colorées; ces bourgeons deviennent larges de 1 millimètre et ressemblent heaucoup à ceux que M. Lowen a vus sur la Syncoryna Saarsii. Ils se composeut enfin d'une enveloppe externe disphane, urcéolée, fermée en partie au sommet par un diaphragme percé d'une ouverture centrale ; cette enveloppe est l'ombrelle , au fond de laquelle se trouve implanté l'estomac, lagéniforme, assez grêle. Du bord de l'ombrelle partent quatre tentacules simples, de la base de chacun desquels un canal se rend au point d'attache. Les Sthenyo, tant qu'elles adhèrent encore a la Syncoryne, ont leurs tentacules contractés et très courts; mais, aussitot qu'elles sont devenues libres et qu'elles nagent en contractant leur ombrelle, elles peuvent les allonger jusqu'à 3 on 4 millimétres: les tentacules alors sont nouenz et garnis dans toute leur longueur de petites pelottes semblables à celles des Cladonèmes. Une troisième Méduse, enfin, est la Callichore, dont l'ombrelle hémiss-bérique, large de 2 millimètres et demi, et traversée par quatre canaux en croix, porte à son bord vingt-huit tentacules longs de 2 à 10 millimètres. Elle s'est développée, en captivité, dans un vase où se trouvait depuis longtenus une Syncoryne (S. glandulosa). D'après tous ces faits, il est donc désormais incontestable que beaucoup d'Acalephes, sinon tous ces animaux, dérivent de Polypes hydraires dont ils sout la phase de fructification; et réciproquement, on peut dire que les Polypes hydraires en général sont susceptibles de aroduire des bourgeons plus volumineux devenant des Acaléphes, des Méduses destinées à la multiplication de ces mêmes. Polynes nar des œufs, et l'on doit espérer que des rerherches ultérieures entreprises dans rette direction donneront l'explication de la structure anormale de certains Acaléphes.

Pour terminer cette revue des travaux dont les Polypes ont été l'objet, nous devons eiter encore l'Histoire des Zoophutes d'Angleterre, de M. Johnston, et un excellent résumé, donné, en 1845, par M. Siebold, sur l'organisation de ces animaux, dans son Traité d'anatomie comparée: et enfin, nous devous mentionner les beaux mémoires de M. Decaisne sur les Corallines et sur les Algues et Polypiers calcifères : il résulte en effet des observations bien préciscs de ce savant botaniste, que c'est désormais au règne végétal qu'il faut reporter non seulement les Corallines et les Acétabules de Tournefort, mais une foule d'autres genres, tels que les Nullipores, les Dichotomaires, les Polyphyses, les Pinceans et les Flabellaires de Lamarck, et les g. Cymopolie, Janie, Halimede, Amphiroa, Nésée, Galazaure, Udotée, Liagore, Néomeris. Anadyomène et Mélobésie de Lamouroux. Quant aux Éponges comprenant les prétendus Aleyons saus polypes do Lamarck, et les Spongilles ou Éponges d'eau douce, ce sont incontestablement des productions animales , mais saus aucune trace de cette individualité qui paraissait jadis inhérente à la notion d'un animal, et dont on trouve encore au moins des vestiges dans les têtes des Polypes composés on agrécés. Les Spongiaires devront donc former une dernière elasse ou sous-classe dans le règne animal, à la suite des lufusoires, qu'on pourrait rauger, comme l'a fait M, de Blainville, sous la dénomination commune d'Amorphozoaires; d'autant plus que les Rhizopodes et les Amihes out, dans l'instabilité de la forme de leurs expansions, un caractère commun avec les Éponges, dont l'axe corné, calcaire ou siliceux, est revêtu d'une substance vivante, amorphe, susceptible de produire des expansions du même geure. Les Éponges d'ailleurs ont des germes ou corns reprodueteurs revêtus de cils vibratiles, comme les infusoires ciliés, et sont, en outre, monies de longs eils vibratiles ou filaments flacelliformes dans leurs cavités internes; et c'est de là que proviennent les courants efférents observés à l'orifice des tubes ou des oscules des Éponges.

Nous devons done nous occuper plus particulièrement ici des Polypes proprement dits on Anthozoaires et des Bryozoaires, que beaucoun de naturalistes réunissent encore sous la dénomination commune de Polypes, et dont nous avons oniis, à dessein, de parler à la suite de l'article nouvesours. Les Bryozoaires sont donc des animaux aquatiques, tous très petits et agrégés, se rapprochant beaucoup des Ascidies par leur organisation; ils out un intestin complet et replié de telle sorte que l'anus vient s'ouvrir auprès de la bouche; celle-ci est entourée de teutacules longs, effilés, et munis de cils vibratiles, comparables à ceux des branchies de Conchiferes, pour déterminer dans l'eau un courant qui amène à la houche les corpuscules flottants, en même teums qu'il concourt à l'accomplissement des fouctions respiratoires. Aueun Bryozosire n'est nu; mais, chez tous, le manteau qui revêt la partie postérieure du corps, et dans lequel la sêto portant les tentacules est complétement rétractile : chez tous, disons-nous, le manteau est épaissi et consolidé par une sécrétion spéciale, qui, s'agglutinant avec cello des Polypes environnants, produit un Polynier, soit charnu, soit corné ou membraneux, soit calcaire: quelquecios il est en forme d'arbuste, ou phytoide, ou bien en lames foliacécs, ou en masses conglomérées, ou simplement en lames adhérentes à divers corps marsins, mais Janais il n'est aussi volumineux que les Polypiers pierreux des Anthoxosines

La sécrétion du manteau est gélatineuse et très abondante chez un Bryozoalre de nos rôtes qu'on nomme Alcyonidium gelatinosum ou mieux l'alodactylus, et que sa couleur et sa consistance molle et charnue avaient fait prendre pour une Algue. La sécrétion est cornée chez les Flustres, les Sérialaires, les Vésiculaires, les Walkeries, les Pluniatelles, etc. Elle est en partie calcaire, tout en laissant subsister la flexibilité. chez les Cellariées; enfla , elle est tont-àfalt pierreuse chcz les Eschares, les Tubulipores, les Rétépores, les Myriapores et beauroup d'autres genres. Tuutefois, la nature de cette sécrétion n'est pas en rapport avec le reste de l'organisation, et les Eschares se rapprochent véritablement bien plus des Flustres et des llalodactyles que des autres Bryozoaires à polypier calcaire. La forme des cellules résultant de la consolidation du manteau exprime au contraire un caractéro beaucoup plus important : ainsi les cellules sont courtes, ovales ou hexagones chez les Flustres, les Eschares, les Cellépores, les Adéones, etc. Elles sont tubuleuses mais non effilées chez les Hippocrépiens, chez les Alecto et chez certaines Cellariées: elles sout au contraire très longues et effilées à l'extrémité postérieure chez les Tubulipores, les Rétépores, les Diastopores, etc. L'orifice de la cellule est quelquefois simple, quelquefois accompagné d'un orifice latéral plus petit qui dans certains cas correspond à l'anus. Cet orifice, chez les Flustres, est en forme de fente circulaire, do telle sorte que le lobe postérieur ou ventral , soulevé pour le passage des tentacules, ferme la cellule en se rabattant quand l'animal se retire à l'intérieur. Chez les Eschares, au contraire, la cellule étant pierreuse et conséquenament inflexible, il existe un petit opercule comme celui des Gastéropodes turbinés, mais il est mû par un appareil de deux muscles sy métriques dont on retrouve souvent les impressions au fond de la cellule. Plusieurs des Bryuzuaires portent sur la face externe du

manteau, et par conséquent de la cellule, des poils longs et tubuleux qui sont en rapport avec des tubes ou cordons charnus partant de la partie postéricure de l'estomae; d'autres, dont le polypier est pierreux. ont leur cellules percées de trous par lesquels les mêmes tubes charnus sont en rapport avec le liquide ambiant et concourent ainsi à l'épaississement souvent considérable de la paroi. D'autres orifices latéraux ou postérieurs établissent la communication entre toutes les cellules d'un polypier et ont primitivement donné issue aux stolons minces sur lesquels se développent les gemmes ou bourgeons; c'est pour cela même que les cellules sont raugées avec une si parfaite symétrie chez la plupart d'entre eux On concoit d'ailleurs que quand les cellules auront des orifices postérieurs, elles devront nécessairement être disposées, solt en lames, soit en rameaux, sur une seule face du polypier, comme celles des Rétépores par exemple. Certaines cellules, contenant soit des bulbilles, soit des œufs destinés à propager l'espèce sur un autre point, présentent des formes totalement différentes : chez certaines Escharées elles sont un neu en saillie sur le plau du polypier et restent closes jusqu'à l'époque de la diffusion des germes qu'elles contiennent; chez certaines Cellariées elles affectent une forme romnarable à une tête d'oiseau, et présentent, comme la pince d'un crahe, deux pièces dont l'une reste mobile. Chez res mêmes Cellariés aussi, des stolons stériles sortent vers le bas des segments ou articles du polypier et concourent à le fixer aux corps sous-marins comme autant de racines. Les muscles des Bryozoaires, comme ceux des Mollusques. sont dépourvus de stries transverses. Leurs organes des sens ne sont pas connus, sauf celui du toucher si exquis des tentacules, qui bien épanouis, mais immobiles commu ics rayons d'une fieur, se contractent toutà-coup au moindre choc. Leur système nerveux est peu distinct, ou même il n'est pas plus nettement localisé que chez beaucung d'autres organismes inférieurs : cependant M. Dumortier a observé un ganglion œsophagien formé de deux renslements chez la Plumatelle qu'il nomme Lophopus cristallinus; M. Coste a fait une observation semblable; M. Nordmann a vu des canglions analogues au-dessous de la bouche de la Plumatelle et de la Tendra. M. van Beneden dit aussi qu'il y a un collier nerveux autour de l'œsophage de l'Alcyonelle. L'intestin des Bryozoaires flotte librement dans la cavité abdominale : il se compose d'un œsophage plus ou moins long, è la suite duquel se trouve une sorte de gésier rond, musculeux et souvent armé iutérieurement de pointes qui font les fonctions de dents. Il en part un estomac en forme de sac qui de son extrémité antérieure envoie latéralement un intestin grêle, plus ou moins long, remontant vers la bouche pour se joindre au rectum dont il est séparé par un étranglement : ce rectum lui-même se termine à l'anus situé auprès de la bouche. l.es parois de l'estomae et de l'intestin sont colorées par des granules glanduleux qui tiennent lieu de foie : toute la membrene interne est revêtue de cils vibratiles qui agitent continuellement les alimeuts contenus et leur impriment un mouvement de rotation d'où résulte leur agglomération en houles dans le rectum. Une circuletion de l'eau et du liquide nourricier à lieu chez quelques Bryozogires, notamment dans les tubes des Plumatelles où Trembley l'avait dejà vue, et où elle doit être produite par quelques cils vibretiles intérieurs comme chez les Sertulaires. La propagetion des Bryozoeires a lieu par des gemmes ou bourgeous, par des stolons, par des bulbilles et par des crufs, mais ce qu'on entend par cette dernière dénomination pourrait bien être do vrais bulbilles ou bourgeons multiples, car au lieu d'un seul embryon on en voit sortir plusieurs détà soudés entre eux comme chez les Alcyonelles et les Cristatelles, et d'ailleurs les œufs de plusieurs de ces derniers animaux sont tellement volumineux et revêtus d'une coque si dure, qu'ils ne peuvent sortir des tubes où ils se sout formés qu'eprès la mort des Polypes eux-mêmes et la destruction du polypier. D'autres œufs, comme ceux des Flustres, sont mous et revêtus de cils vibratiles au moven desquels ils uagent librement jusqu'à ce qu'ils se soient fixés sur quelque corps merin pour y former une nouvelle colonie Chez les Bryozoaires d'ailleurs, comme chez les Ascidies composées, l'ovaire est unique, allongé, suspendu librement à l'extrémité de l'estomac, et il ne

produit que 2 à 4 crufs. Le testicule ou organe måle semble n'être qu'une modification de l'ovaire dans certaines cellules où l'on trouve, au lieu d'ovules, des spermatozoaires filiformes , agités d'un mouvement ondulatoire et quelquefois renflés à une extrémité. Les œufs et les spermatozoaires sortis de l'ovaire ou du testicule restent libres dans la cavité du corps ou de la cellule, jusqu'à ce qu'ils soient expulsés par une ouverture qu'on a cru exister auprès de l'anus. Si maintenant nous pessons à la classification des Bryozoaires, nous sommes forces de recompattre qu'à part la division établie per M. Gervais sous le nom d'Hippocrépieus, toutes les autres seront provisolrement établies presque uniquement sur la forme des cellifles ou sur la nature du polypier, et seront des lors plus ou moins artificielles. Nous admettrons done avec M. Edwards et M. Gervais uue première section et un premier ordre des Plumatelliens ou Happocrépiens pour les geures , peu nombreux, dont les tentacules sont portés, sur un double rang, par une expansion symétrique en fer e cheval eu-dessus de le bouche. Tous les autres avent les tentacules eu couroune simple ou en entonnoir, sont des Cyathicères qui se divisent eux-mêmes eu deux sections : les uns, Brachysomes, ont le corps court, ovale ou oblong : les autres. Leptoromes, l'ont très long et effilé. Les Brachysomes forment sept familles dont les deux premières sont operculifères; ce sont les Muriaporiens et les Eschariens : les autres, saus opercule, sont les Celléporiens, les Flustrées, les Cellariées, les Vésiculariens et les Unisériés. Les Leptosomes forment trois familles, savoir : to les Péricladieus, qui sont rameux avec les cellules disposées tout autour des rameaux : tels sont les Cricopores, les Spiropores et beaucoup d'autres genres fossiles coufondus sous le nom de Cériopores ; 2º les Retépores, qui, également rameux, ont les cellules tournées d'un seul côté des rameaux ; 3º les Stromapores enfin , qui ont leurs cellules tubuleuses disposées en

amas ou sur un plan, tels que les Tubulipores. Les Anthozoaires, ayant une organisation plus simple, et en même temps des dimensions ordineirement plus considérables, ont éte plus fecilement étudiés, et par suite leur réassification sera mieux lisée. Tous, comme

nous l'avons déjà dit, not une eavité digestive incomplète, en tant qu'elle communique au dehors par une scule ouverture. et que le fond de cette cavité même s'ouvre pour laisser arriver, dans le reste de la cavité du corns, les aliments convenablement préparés. Tous ils ont des tentacules sans cils vibratlles, servant non à produire des courants dans le liquide, mais à saisir lenr proie; mais encore ils présentent entre eux une différence importante, et qui oblice à en faire deux sections tout-à-fait distinctes : les uns, Sertulariens ou Polypes hydraires. ont une cavité digestive simplement creusée dans le parenchyme du corps, quoique pouvant être revêtue d'une couche celluleuse propre à l'intérleur; mais entre l'estomac et l'enveloppe charnue externe ils n'ont point, comme les autres Anthozogires , une cavité cloisonnée par des lomelles ovariennes. Il s'ensuit que leurs œufs ou corps reproducteurs prennent naissance comme des bourgeons dans l'épaisseur même du parenchyme. Onelques uns seulement sont entièrement nus et libres en même temps : ce sont les Hydres, formant une première famille; les autres sont en partie revêtus par une enveloppe tubuleuse et cornée , qui est leur tégument propre successivement épaissi et consolidé; mais aucun n'a de sécrétion calcaire ni de Polypier interne. Tous, dans la portion qui n'est pas revêtue d'un tégument corné, présentent une consistance molle presque gélatineuse, et leur surface est parsemée de capsules spiculifères ou filifores d'une structure fort remarquable. En effet, ces capsules ovoides ou oblongues, et terminées par une pointe, contiennent, dans leur intérieur, un long filament enroulé en spirale, et qui, par la rupture spontanée de cette capsule, se déploie brusquement au debors. On a supposé que ces petits organes, diversement interprétés, sont des armes ou des moyens de tuer la proie saisie par les tentarules du Polype; mais le seul point bien avéré, c'est que ces capsules se retrouvent semblables ou tout-à-fait identiques chez certains Acaléphes et chez diverses espèces de Polypes hydroires. Le Bhizostome, par exemple, a des capsules speculiferes semblables à celles de l'Hydre, sans qu'on puisse supposer pourtant aucun autre genre d'affinité entre ces animaux; mais la petite Médase que nous avons nommée Cladoneme o des cansules identiques aver celles du petit Polype de la Stauridie, d'où elle provient. Aussi, comme nous l'avons dit, peut-on supposer que tous les Acaléphes sont des dérivés de quelques Polypes hydraires correspondants dont ils sont la phase de fructification. Aucun Polyne hydraire ne présente de cils vibratiles à l'extérienr : mois la plupart, sinon tous, en ont à l'intérieur dans des canaux occupant l'axe commun du Polypier, et communiquant avec le fond de chaque estomac particulier : dans ces canaux, en effet, se voit une circulation vague du liquide contenu charriant quelques corpuscules de matière nutritive ou animalisée. Les corps reproducteurs de quelques uns d'entre eux ont d'ailleurs aussi été décrits comme revêtus de cils vibratiles. Le mode de reproduction des Polypes hydraires est très varlé; il a lieu d'abord, et plus généralement, par gemmation ; mais les bourgeons ne se détachent entièrement que chez les llydres, après avoir atteint un développement suffisant : jusque là, et chez tous les autres Sertulariens, les bourgeons restent toujours adhérents au corps qui les a produits, et avec lequel ils communiquent par le tissu même de leur corps et par le canal qui part du fond de leur estomac. Le tégument corné de tous ces Polypes, dérivant les uns des autres dons un ordre régulier, forme un Polypier phytoide souvent fort élégant : tel est celui des Sertullaires . des Plumulaires : ou bien une simple colonne tubuleuse autour de laquelle sont disposés, les Polynes comme chez les Antennulaires. Un deuxième mode de propagation a lieu par des stolons ou prolongements filiformes, successivement revêtus d'une enveloppe cornée, et produisant, à l'extrémité ou latéralement, des bourgeons qui deviennent des Polypes semblables. Un troisième mode de reproduction a lieu par des bulbilles, qui sont des bourgeons détachés du corps qui les a produits; ils sont ordinairement protégés par une enveloppe propre et susceptible d'accroissement, et sont destinés à conserver une vitalité latente, comme les graines et les œufs, jusqu'à l'instant où les circonstances sont favorables à leur entier développement. Un quatricne mode de reproduction a lieu par des œufs ; mais nous croyons que les véritables œufs

ne se voient que dans les Acalèphes dérivant des Polypes bydraires, dans ces petites Meduses que pour cette raison on a prises pour des Polypes femelles. Ce qu'on a pris pour des œufs, dans bien des cas, stoit être considéré comme de simples bulbilles , d'autant plus que l'on n'a point vu chez eux la vésicule germinative qui paralt être le caractère des véritables œufs. Toutefois. nous devons dire que l'on paralt généralement vouloir considérer comme des seufs certains corns reproducteurs de l'Hydre et des autres Polypes du niême ordre. Chez l'Ilydre, par exemple, dans certaines circonstances seulement, au lieu de bourgeons ordinaires, il se produit sur le côté un gonflement, un petit tubercule qui se renfle peu à neu, et dans lequel se forme un œuf globuleux, bientôt recouvert d'une enveloppe dure et cornée, hérissée de crochets fasciculés. Sur les mêmes llydres, mais un peu plus haut, se forment aussi des tuberenles plus petits terminés par une petite papille . et contenant des Suermatozoides formés d'un petit corps arrondl et d'une longue queue filiforme ondulante; ces petits tubercules sont done les testicules, suivant la manière de voir adoptée par la plupart des natura listes anjourd'hui. Toutefois, personne n'a décrit encore la formo du jeune animal sor. tant de l'œuf d'une llydre, et il reste encore quelque choso à faire sur ce sujet.

Quanta model de multillication par disision spontance, il n'existe pas cher le Polype ly draires proprement dits, quodique le expériences célèbres de Tremilley aient démontre que tom le un merceaux d'une llydre divisés artificiellement puissent devaire autunt d'animanx complets. En reisuse, l'ordre des Polypes hydraires ou Serulariens doit former au moins quatre familles, avoir : les Hydres, qui sont libres, les Tubularies, les Campanularies et les Sertularies,

Tous les autres. Anthonouires on la cavité ligiestire formée par une membrane épisse et complete, et séparée de l'Curveloppe esterne par un espace que diristent des cloisons longitudinales plus ou moins nombreuses, autquelles sont aumerés les ovaires. Quelques uns sont libres, solds et nus, et ont les Arcinies, qui se fleets art les rochers au moyen du large épatement de leur corps en manière de ventouse, et qui se

multiplieut exclusivement par des œufs éclosant souvent à l'intérieur; tous les autres sont ogrégés et fixés, soit par leur tégument charnu ou coriace, soit par une sécrétion interne, qui, suivant les divers genres, peut être cornée ou calcaire. Ces Anthozoaires agrégés se multiplient par conséquent commie les Bryozonires et les Sertulariens. au moven de gemmes, de stolous, de bulbilles et d'œufs ; mais en même temps anssi quelques uns de la tribu des Zoanthaires se multiplient par division spontance, soit complète, soit incomplète; dans ce cas, au lieu d'avoir des bouches entourées d'une conronne régulière de teutacoles, ils présentent ces organes en handes sinueuses irrégulière ment plissées; et par suite, le Polypier caleaire, au lieu d'étoiles lamelleuses, montre des vallées et des collines également sinueuses, qui traversent les lamelles correspondant aux cloisons ovarifères de l'intérieur du corps. Chez tous ces Anthozogires, les tentacules sont creux et en communication avec l'intérieur du corps et garnis également de cils vibratiles intérieurement. de telle sorte que le liquide contenu est sans cesse agité d'un mouvement eirculatoire vague, Mais quelques uns, formant la famille des Milléporines ou Pocillopores, sont dépourvus de tentacules , quoique appartenant à la même tribu que des genres munis de tentacules uombreux et sur plusieurs rangs Tout un ordre d'Anthozogires est caractérisé par la présence de huit tentacules pinnés, aux intervalles desquels se trouvent autant de cluisons ovarifères : ce sont les Atcyoxiess de M. Milne Edwards, auxquels sont réunis les Antipathes, qu'on a ditêtre pourvus de six tentacules seulement, avec une organisation d'ailleurs semblable. Les antres. formant la tribu des Zoantnames. ont les tentacules ordinairement simples et sur plusieurs rangs; mais quelques uns aussi les ont groupés sur des lobes plus ou moins longs, qui paraissent être alors des tentaeules plumeux ou pinnés. Aucun des Polypes de ces deux dernières tribus ne présente de causules spirulifères semblables à celles des llydraires et des Acaléphes; mais on voit chez les Actinies et chez les Polypes analogues des corpuscules oblongs lancéolés, terminés par un stylet roide et quelquefois barbelé, qui doit contribuer à produire la sensation de brûlure causée par ces Orties de mer. Nous avons dit plus haut les motifs qu'on peut avoir pour supposer que ces nièmes animaux subissent des métamorphoses. Eptin, après ce que nous avons dit plus haut des classifications de M. de Blainville, de M. Ehrenberg et de M. Milne Edwards, successivement modifiées et perfectionnées pour ce groupe de Polypes, il ne nous reste que peu de mots à ajouter pour dire que nous croyons, en effet, qu'on doit admettre, comme parfaitement circonscrils, les deux groupes établis par M. Milne Edwards sous les noms de Zoanthaires et d'Alcyoniens, mais eu les considérant comme des ordres à subdiviser en familles , comme l'a fait M. Ehrenberg. (F. DUJARDIN)

POLYPÉTALE. Polypetalus (πολύς, plusieurs; πίταλον, pétale). ποτ. — On donne cette épithète à la corolle composée de plusieurs pétales distincts.

POLYPHACUM (molds, beaucoup; ouxóc, lentille). nor. cn. - Phyrees. Ce genre avait d'abord reçu de Lamouroux le nom d'Ozmundaria, qui aurait dù lui être conservé. Loiu de pécher contre les règles de la nomenclature, ce nom nous semble exprimer l'habitus beaucoup mieux que celui qu'on lui a substitué. Quoi qu'il en soit, on le reconnattra à re signalement : Fronde dichotome ou pennée; rameaux foliacés, quelquefois prolifères, chargés de verrues stipitées ; stichidies agrégées au sommet des rameaux, et contenant des tétraspores bisériés. Ces Algues, encore mal connues, sont particulières a la Nouvelle-Hollande. Elles forment, parmi les Floridées, une petite tribu voisine des Anomalophyllées,

**POLAPHENS (n.) beautoup; paribut, pindert, hss. — Genre de l'ordre des La, pinderte, famille des Noturnes, tribu les Hadenides, établi par M. Boidural et adopté par Duponele (Catal. des Lépidopt. d'Europe), qui y rapporte deux espèces; P. propiessa Barth., et P. acanthoforti Boisd. La pensière vit en France, la seconde en Scièle. (L.)

*POLYPHAGA (πολός, beaucoup; φίγα, manger), iss. — Genre de la tribu des Blattiens, de l'ordre des Orthopières, établi par M. Brullé (Hist. des Insectes) sur une seule espèce, la Blatta ægyptiaca Lin., Fabr., etc., T. X.

commune dans le nord de l'Afriqua aussi blien que dans l'Air limitere, l'Air laie, le midi de l'Europe, comme la Grèce, là Sicle, l'Andadousis. Nous sorna distingué les Polyphoga des autres Blattiens, à raison de leurs antennes plus courtes que le cospa, de leur corsciel anguleus antériurement, de leurs cuises sans ápines, et de l'air leurs cuises sans ápines, et de l'air leurs cuises sans ápines, et de l'air leurs cuises sans dipines, et de l'air leurs cuises sans de prince d'arganes de vol cher les femelles. Ce garre et désigné sous le non d'Heterogramis dans l'Handbuch der Entomologie de M. Burmeister.

POLYPHÈME. 188. — Nom de l'une des plus graudes espèces de Scarabéides mélitophiles, et qui rentre dans le genre Mecynorbina llope, Westw., Burm. (C.)

POLYPHEMUS (nont mytholog.), Carst. - Genre de l'ordre des Daphnoides ou Cladorères, établi par Müller et adopté par les carcinologistes. Dans ces Crustacés, les antennes supérieures ont la forme de grandes rames, comme chez les Danhnies, et se terminent aussi par deux branches garnies de longues soies; mais ces branches se composent d'un plus grand nombre d'articles, car on en compte cinq à chacune d'elles. La tête de ces Crustacés est très grande, et presque entièrement occupée par un œil énorme. Les pattes ne paraissent qu'au nombre de quatre paires, et sont plus allongées, moins élargies et moins memhraneuses que chez les Daphnics. On y distingue quatre articles, mais leur structure n'est pas encore suffisamment conque, et l'animal les emploie aussi bien que les anteunes lorsqu'il nage. Enfin, l'abdomen est recourbé en dessus, et ne se loge pas dans les valves de la carapace. La seule espèce connue dans ce genre est le Polyphemus pediculus Fabr. (Ent. syst., t. 2, p. 502). Cette espèce habite les mares et les étangs des environs de Genève et de diverses parties de l'Europe. (H. I..)

prudent), 181. — Genre de l'ordre des Colcopières tetramiers, de la familie des Curculionides gonatocères et de la division des Pachyrhynchides, créé par Schencherr (Gen. et 29. Curculion. 29m., 1. 1. p. 805), et qui se compose des 8 especes sulvantes ? P. cirnereus, slaticulits, argentarius, murisus et perigarats Sch. Toutes sont originaires de la Nouvelle-Hollande. (C.)

* POLYPHRADES (πολυφοπέλε, très

POLYPHRAGMON (πολές, heaucoup; φολίγα, cloison), nor, na. — Genre de la famille des Budiacées-Cinchonacées, tribu des Haméliées, établi par Desfontaines (in Mem. Mus., VI, 6). Arbrisseaux de Timor. Voy. ΜΕΚΑΚΕΚΑ

*POLYPHYLLIA (molés, plusieurs; póllov, feuille), rotyp. - Genre de Zoanthoaires pierreux, section des Madréphyllies, établi par MM. Ouov et Gaimard (Voyage de l'Astrolabo . Zoologie) . et que M. de Blainville caractérise ainsi (Actinol., p. 339); Animaux nombreux, confluents; à bouche un peu saillante, lobée à sa circonférence; couverts de tentacules nombreux, épars à la surface d'une partie charnue, enveloppant de toutes parts et contenant un polypier caleaire solide, libre, ovale, allongé en plaque, un pen convexe en dessus et garni de petites crêtes lamelleuses, denticulées, saillantes, fort minces, transverses, sans disposition stellifarmo, on peu concave et hérissé de tubercules serrés en dessous.

Les Pol. pelvis Quoy et Gaimard, talpa Lamk., substellata, echinata, cristata et coadunata de Blainville, font partie de ce genre. (L.)

POLITINA (es/Sr., pluieurs; yézz, vessé), zvr. c., referre d'Algue Conference's, triba des Actibulusfes, établi par Lecurours (Poly, Fer., 202), qui le rangeai dans la classe des Polypiers. Les ciudes que a representation demante qu'il derait fere rapparet au representation demante qu'il derait fere rapparet au representation de l'activité de la representation de l'activité de

POLYPIERS. 2001. — Voy. POLYPES. POLYPLECTRON. 018. — Nom latin, dans Temminck, du genre Éperonnier. (Z. G.)

"POLYPLETILIS (exis), beaucoup; aipogo, cicle; Na. Genre de Forter des Coltepières heiteromères, de la familie des Mélasomes et de la tridu des Piniciliares, créé par ace Echacholite (Zoologischer, Allas, 3° cabier; Allas, 3° cabier, 2020) et par Solier (Ann. de la Soc. et de Pr., 1, 11, p. 191), qui la comprend parmi ses Collaptérides et dans sa tribu des Scariffes, et qui a pour type une espèce de l'Amérique septentrionale, le P. geminatus Esch., Dej., Sol. (C.)

ee mot.

POLYPODES, Polypoda, ARACUS, — C'est en réunissant les Millepieds à son ordre des Araclanides antennises, que Lamarck formait sa famille des Polypoda. (II. L.) POLYPODIACÉES, Polypodaccœ. por c., — Tribu de la famille des Fougéres, Yoy,

POLYPOHLM (molée, beaucoup; molée, piede, note, piede, piede), not. a. Gener de la famille des Foughers, type de la tribu des Pougheixes, tabil par Linne (Gen., n. 79) et considerablement modifiedequis sa créstion. Il reuferme un très grand nombre d'espèces qui ont été réperties par certains auteurs, entre autres par Prest (Perald.), en plusieurs esclious dont les unes ont été adoptées, al'autres rejetées. Voy. du reste, pour plus de détails | Partiel vorcans.

POLYPOGON (πολύς, beaucoup; πάγων, barbe). nor. ru. — Genre de la familie des Graminées, tribu des Agrostidées, établi par Desfontaines (Fl. all., 1, 66). Grameus d'Europe et d'Amérique. Voy. GRANINÉES.

POLYPORUS (nolve, plusieurs: moor. pore), nor, ca. - Genre de Champignons, division des Basidiosporés-Eetobasides, section des Polyporés, établi d'abord par Micheli, mais considérablement modifié par les micrographes modernes (roy. mycon.ogie). Ce genre renferme un très grand nombre d'espères parmi lesquelles nous citerons principalement le Polyp. officinalis Fr. (Syst., 1, p. 366) ou Bolelus Laricis, vulgairement Agaric blanc on Bolet du Mélèze, C'est un Champignon arrondi, attaché par un de ses côtés sur le trone du Mélèze, blanc intérienrement, recouvert supérieurement d'une pellicule ou eroûte lisse, annelée alternativement de blanc, de jaune et de brun. Il est inodore, d'une saveur d'abord douceatre, puis amère et nauséabonde. On l'emploie dans la médecine comme purgatif diurétique et comme émétique. Une autre espèce fort intéressante est le Polyp, igniarius qui fonrnit l'Amadou, l'oy, ce mot et anapouvien.

(J.)
POLYPREMUM, Adans. (Fam., 11, 452).
BOT. PR. — Syn. de Falerianella, Mozneh.

POLY PREMUM (πολός, plusieurs; πρέρνον, souche). Bot. rn. — Genre de la famille des Rubiacées Cinchonacées, tribu des Hédyntidées, établi par Linné (in Act. Acad. Upsal., 1741, t. 78). Herbes de l'Amérique boréale. Voy. BUBLACÉES.

Voy. RUBLACÉES.

POLYPRION, rosss. — Nom scientifique
du genre Cernier, Voy. ce mot.

POLYPTÈRE, Polypterus, ross, .-- Nom donné par M. Geoffroy Saint-Hilaire au geure Bielnir, Voy, co mot.

POLYPTEIUS (±0/6;, beaucoup; ±risiale), nor. pr..—Geure de la famille des Composées-tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Nuttall (Gen., II, 139). Herbes de l'Amérique boréale. l'oy. composions.

*POLIPTICHODON, Owen (πολύπτυyes, qui a beaucoup de plis; 68005, dent). PALÉONT. - Nom de genre proposé par M. R. Owen (Rept. foss, de la Grande-Bretag.) pont une grande espèce de Saurien à dents coniques, épaisses, ayant le caractèro général de celles des Crocodiles, mais qui s'en distinguent par de nombreuses stries longitudinales de l'émail, qui s'étendent tontes jusqu'à quatre millimètres du sommet. Ces dents sont faiblement et régulièrement arquées; l'une d'elles a 76 mill. de longueur et 34 de largeur à sa base. Elle provient des couches inférieures du grès vert, près de Maidstone. (L...b.)

*POLYRHAPHIS, Trin. (in Act, Petrop., VI, 1, p. 5). Bot, Ph. — Foy. Papropulerum, Schreb.

"POLITHIAPHIS (mb/dc, heaucoup); signy, signillon), iss. — Genre de l'ordre des Coléopères subpentamères, tétramères de Latretile, de la famille des Longérones et ville (dan. de la Soc. ent. do Praure, t. IV, p. 20), et qui se compose des Sepèces suivantes: P. spinous Drury (horridus F.), popolosus Ol. et spinigentis Dei. Lap. Les 2 premières se trouvent à Cayenne, et la 3 van Brésil.

POLYSACGÉES. Polysaccess. Bot. CR.— Tribu de la famille des Lycoperdacées. l'oy. ce mot.

POLYSACCUM (molés, plusieurs; exxx25, sac). Bot. rn. —Genre de Champignons, famille des Lycoperdacées, tribu des Polysaccées, établi par De Candolle (Rapp. Voy. bol., 1, 8). On en connaît plusieurs espèces parmi lesquelles nous citerons comme type le Polysaccum crassipes DC., qui crott dans le nord de la France et même aux environs de Paris, dans les lieux sablonneux.

"POLYSCHISIS (no.56, beaucoup; ryfrst, ferries in the control of t

oy.or.c, fendu). nor. rn.—Genre de la famille des Graminées, tribu des Chloridées, établi par Prest (in Belig, Hank., 1, 294, t. 41). Gramens de Manille. Foy. Graminies.

POLYSCIAS (πεύθς, beaucoup; σειθές, onibelle). DOT. PU. — Genre de la famille des Araliacées, établi par Forster (Char. gen., 32). Arbrisseaux de l'Océanie. Foy. Abaliacées.

*POLISCOPTS («a/s/a beaucoup): «ewic, examiner). Is.— Gener de l'eserére, examiner). Is.— Gener de l'eserére, examiner). Is.— Gener de l'eserdes Calesperes bétroméres, de la familie
des Melaomes et de la frinh des Tercierionites, établi par le diceste. Wall (Vogouenites, etabli par le diceste. Wall (Vogouemount et l'Espagne mérodionale, 1853), et
dont les caractères out été reproduits paSiblemann (fieux ontomológique, 1874).
1850, p. 1533. Ce nom lui a ét donnet d'arprès la disposition der year, qui sont organités pour voir en dessus et en dessous. In
Norde de Control Maril et de Venez Los
nordes de Venez Los de Venez Los de Venez Los
nordes de Venez Los de Venez Los de Venez Los
nordes de Venez Los de Vene

*POLISELAMS (wabs; plusieurs; absf.; flament), vrs.; —Gene de la famille des Englériens établi par M. Dujardin (Infar., Saiter à Buffon , édit. Roret, p. 370), saiter à Buffon , édit. Roret, p. 1870, soiter à Gardin verre où édit nou n'i rapporte qu'une seule espère , Polyz. viridis, observée dans un verre où édit conervée, édupis jusieurs mois, de l'eau do marais avec des Léauna. C'est un animal bolong, très semblable aux Evglünes, nagenat au moyen do plusieurs lilaments flagelliformes partent du bord autéeiur.' (L.)

POLYSÉPALE, Polysepalus, nor. — Épithète donnée au calice quand il se compose de plusieurs segments ou sépales distincts, l'oy. Calice.

*POLYSIPHONIE. Polysiphonia (molvis, beaucoun; oigor, uros, tube). But. Ca. --

Phycées. Les espèces de ce genre faisaient autrefois partie des Céramies, et plus anciennement encore des Conferves. C'est M. C. Agardh qui, en 1819, sépara le premicr ce genre des Ccramium, et lui imposa le nom d'Hutchinsia. Ce nont, que M. Rob. Brown avait donné auparavant à des plantes de la famille des Crucifères, ne pouvait être conservé. Au lieu d'adopter celui de Grammita, proposé en 1824 par Bonnemaison, on en a préféré un autre bien postérieur, celui de Polysiphonia, imaginé par M. Greville, sous le prétexte que Grammita et Grammutis, nom d'une Fougère, pourvaient entrainer quelque confusion, comme si nous n'avions nas déjà un autre esemple de deux semblables désinences, contre lesquelles on n'a pas fait la moindre objection; ce sont les genres Stieta parmi les Lichens, et Stictis parnti les Champignons. Cela prouve que le caprice ou le basard est pour quelque chose dans l'adoption des noms. Quoi qu'il cu soit, ce genre est un des plus nombreux et en même temps des plus élégants de la tribu des Rhodomélées. Si l'on admettait toutes les espèces méditorranéennes de M. Kützing, on n'en compterait pas moins do deux cents. On reconnaîtra ce genre au signalement suivant : Fronde filiforme, simple ou rameuse, tantôt articulée dans toute son étendue, tantôt continue dans le bas ou la totalité de la tige principale, et articulée seulement dans les rameaux ou les ramules. Segments composés de plusieurs cellules ou endochromes disposées autour d'une cellule centralo ou axile, séparées des segments voisins par des espaces quelquefois transparents; sommet des rameaux souvent termines par une houppe de filaments articulés livalins, ou par des spermatolidles ; fructification double : 1" conceptacles (Coramides) latéraux, globuleux, ovoides ou urcéolés, s'ouvrant au sommet par un pore plus ou moins dilaté et contenant, fixées à un placenta basilaire par leur extrémité amincie, des spores pyriformes, primitivement enveloppées d'un périspore; 2° tétraspores uniséries dans des rameaux lancéolés (Stichidies), et se séparant triangulairement cu quatre spores à la maturité. Comme chez toutes les l'Ioridées, ces deux fructifications occupent des individus distincts.

Le grand nombre d'espèces dont ce genre

se compose a exigé, pour en faciliter l'étude. qu'on le divisat artificiellement en plusieurs sections. M. J. Agardh, dans ses Alga maris mediter., a d'abord proposé d'en former deux séries, qu'il nomme, la première Oligosiphonia, la seconde Polysiphonia, M. Kützing les a ensuite réparties dans quatre sections, sous les noms de Herposiphonia, Stenosiphonia, Platysiphonia et Carlosiphonia, Enfin , M. Harvey a encore établi dans sa Nereis australis d'autres divisions, fondées sur le port de ces plantes. Les Polysiphonies ont leur centre géographique dans les zones tempérées des deux hémisphères. On y a trouvé des anthéridies, ainsi que dans plusieurs autres Floridées (Callithamnion, Griffilhsia, etc.) postérieurement à la rédaction de notre article paycologie, où nous n'avons conséquemment pas pu en parler. (C. M.)

POLISHTIS (ols*, heaucon); **afre; forment) : ss., -Genrede l'Ordre des Cotopières pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Féroniens, crét par l'Ammermann (Monographia der Carabiden, 1831 », 0.81 sur 2 especes africaines, les P. farctus et vernircous Z. La 19** et rouve en Algérie et la 2º en Egypte. Hope, qui adopte ce genre (Colospierais*, manual, p. Sé), le comprend dans sa tribu des Zarbides.

*POLYSPILA, flope (Colcopterist's manual, fll, 1840, p. 165). iss.— Synonyme de Calligrapha, Chevrolat, Dejean (Catal., 3' édit., 1837, p. 422). POLISFACHYA (πρώς, beaucoup; στά-

χνς, épi), νστ. επ.—Genre de la famille des Orchidées, tribu des Dendrobiées, établi par Hooker (Exol. Flor., t. 103). Herbes de l'Afrique et de l'Amérique tropicale. Voy. onchibées.

POLYSTEMON, Don. (in Edinb. new philosoph. Journ., IX, 95). nor. PH. - Syn. de Betaugera, Cambass.

*POLISTICTA (=a/cs, beauesup; arts; piqué). Ss. — Gene de l'ordre des Colésperes subpentanieres, tétraniers de Laterille, de la famille des Cyliques et de la tribu des Chrysomélines, établi par llope (Colesperairs Manual, t. III, 1810, p. 104) sur la Chrysoméla guitata de P., avec laquelle nons avions formé notre geure dichea que Dejeau a adopté (Catal., 3º édit., p. 437, 1837). On comprend en debors du type 21 espèces, qui toutes sont originaires de l'Afrique australe; parmi celles-ci sont les suivantes: Chrysomela striata, alternans (linea Var.), vulpina, 14-guttata, hebrea, lunata et (coccinello) pardalina F. (C.)

POLYSTICTA, Eyton, ois.— Synonyine de Anas Pall., Sparr.; Stellaria Ch. Bonap. —Geure foudé sur l'An. Stelleri Pall. (Z. G.)

POLISTICTE, Smith, ois. — Synonyme de Micropagon Temm. — Genre fondé sur le Mic, sulphuratus Lafres. (Z. G.) POLISTIGMA, DC. BOT. CR. — Syn. de

Dothidea, Fr.
POLISTIGMA, Meisn. (Gen. 252). aor.
pn. — Syn. de Byronia, Endl.

POLISTOUE. Polyatoma (emir, plusieure; riega, horde), nata. — General; plusieure; riega, horde), nata. — General cres intestinaus du groupe des Polycusplaines. Ou y a range deux epéres trib, complétement contunes, P. venarum et pingueiola, June et l'autre parasitées de prince humanine. Ces deux vers out-éé décrits par Treatter, mais personne ne les a revon puis fui, à l'exception de M. Delle Chiaje, qui rapport es us aguet du prémier, plu d'appur solanc des veines, d'est observations toutfuit timomplétes.

POLISTOMELLA (molés, plusieurs; στέμα, ouverture). FORABIN. - Geure de Foraminiferes établi par Lamarck, M. Alc. d'Orbigny place ce genre dans son ordre des Hélicostegues, famille des Nautiloïdes, et lui assigne pour caractères principaux : Loges simples, pourvues d'une seule cavité; plusieurs ouvertures sur la dernière loge et sur les côtés de la coquille. Les especes de ce genre, au nombre de dix environ, habiteut les plages sabionneuses des côtes de France, de l'Océan et de la Méditerranée, les côtes de l'île de France, des Antilles, des lles Mariannes et des Malouines. Quelques uues se trouvent fossiles. I'OV. FORAMINIPERES.

*POLISTORTHIA, Blume (Flor. jov. prafat., VIII). aor. pu. — Syu. de Pygeum, Gærtin.

POLISTROMA, Clément (apud Achar. synops., 136). Bor. Cm. — Synonyme d'Urccolaria, Achar.

POLATEMA (πολός, beaucoup; ταινία, bandelette). 101. ru. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Peucèdanées, établi par De Candolle (Mem., V, 53, t. 13). Herbes de l'Amérique boréale. Voy. onenttifères.

1-100_ATTELES (ex)-roise, magnifugue).

— Genne de Forde des Golospies.

— Genne de Forde des Golospies.

Le tramères, de la famille des Carculionides

pontacieres et de la division des Entimides, établi par Schomberr (Gen. et sp. Curcolos, sp., 1, 1, 1, 65 V. p. 312) sous le

qu'il a changé depuis en celui el-dessau. Sele

pour la company de la colospie et le colospies. Sele

pour la company de la colospie et le colospies. Sele

pour la colospie et le colospie et le colospie et le

porsibies des direis en touvent du la provisione des direis en touvent du lorge

provisione des direis en touvent du la provisione des direis en touvent du la colospie et la

*POLYTELIS, ois. — Genre établi par Wagler, dans la famille des Perroquets, sur le Psit. Barraband Swaius. Voy. reno-

POLYTHALAMES. Polythalami. nou.

Lamarch, Latreille, Ficimus et Carus
ont donné ce nom à un groupe de Cépbalopodes comprenant ceux dont la coquille
intérieure est partagée en plusieurs loges.
POLYTMUS. ois. — Section générique.

établie par Brisson aux dépens du genre Trochilus de Linué. Elle compreud en partie les Oiseaux-Mouches qui, pour M. Lesson, forment le groupe des Emeraudes. (Z. G.)

POLITOMES. ACAL. — l'oy. PLÉTRO-SONES.

POLYTOMES (maide, beautoup) ries, section). Act. — Genee de la femille den Ffelinomenes, tribu den Ffelinomenes, etablig pris M. Que of Gainard (Gran), qui le crasterirent almi: Alminus géstiment, de comme talliés à fectues, reules et parte comme talliés à fectues, reules et produce nuire eur. de manière à forme une masse vouisé dont le moindre effort fuit ceser Pagrégation. Chaque individus parfairment homograe, au présents ni ouverture, ni organe quefconque. Le Pulysomas Emmano 1904. 100 (M.S. Daiman). M. S. Seo-

nyme de Rhipicera, Latreille. (C.)
POLATREMA, Féruss. MOLL. — Voy.
TETRACLITA, Schum.

POLYTRIC. Polytrichum (πολύς, beaucoup; 6ρίξ, τρεχτς, poil). nor. cn. — (Mousses). Gente créé par Linné pour des Mousses remarquables par leur taille et par l'appareil qui ferme l'orifice du sporange, mais qui a été démembré depuis en plusieurs autres, comme Lipotrichum, Catharmea, etc.

Le P. juniperifolium est resté le type du corre linnéen, tel que l'entendent les bron-

genre linnéen, tel que l'entendent les bryologistes modernes. Voici son signalement : Péristome simple, consistant en une membrane tendue comme la peau d'un tambour sur l'orifice de la capsule, auquel elle est fixée par 64, rarement par 32 dents sculement. Capsule pédonculée , d'abord dressée , puis horizontale à la maturité, tétra-hexaèdre, munie à sa base d'une apophyse en forme de disque. Opercule convexe on plane, portaut dans son centre un bec droit ou courbé. Columelle à 4 ou 6 ailes. Inflorescence des Pogonatum. Tiges naissant d'un rhizome. Feuilles disposées en spirale autour de la tige d'après les divergences 2, 2, 4; elles sont engolnantes à la base et munies d'une nervure qui souvent produit de nombreuses lamelles placees parallelement entre elles dans le sens de la longueur.

Les Mousses de ce geure sont les plus grandes de la famille et celles dont la structure est aussi la plus compliquée. Elles sont vivaces et se rencontrent sous tous les climats. Le P. jumper/plium est cosmopolite, mais plusieurs espèces sont propres à telle ou telle contrée. (C. M.)

POLYTRICÉES. Polytricew. aor. cr. .— Tribu de la famille des Mousses. Voy. ce mot.

POLYTRICHUM. BOT. CR. - Voy. 10-LYPRIC.

POLYTRIPA (==)%c, beaucoupt; **, **om. ca. Chem. de Polypiera fossiles proposed par M. Defrance (Diel. des sc. nat.) pour un petit corpo retates du terrain tertaire. Le Pol. elongata, unique espèce de ce genere, est un orops fatuleux, composé de cellules tubuleuxes, courtes, serrées, percé aux descuestrémisée u'unorificararondi, et crifalé, est debors comme ent dedans, de porcs arrounds, très serrées et disposée en anonax. (L.)

*POLYTROPIA(πο) δε, beaucoup; ποδ πεξι carène). nor. ru.—Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotes, établi par Pres! [Symb., 1, 21, t. 12). Arbrisseaux du Cap. Γου. Εξευμπετείε.

POLIXENA (nom mythologique). ACAL.

— Gure de la famille dea Médusaires, tribu des Equotides, établi par Escharbalts (Spinter de Act., 1829) aux dejens des Fajente Pére, et Baines, et que St. Lesson (Lotz-Pére, de Baines, et que St. Lesson (Lotz-Pere, de Baines, de Carlo (Lotz-Pere, de Pere, de P

Ce genre se compose de six espèces: Pol. cganostylis, purpurca, pleuronola, undulosa Esch., flavobanchia Brandt. Elles habitent principalement l'océan Septentrional, au nord des lles Acores.

POLITAÈNE, MYRIAP. — Voy. POLITAÈNE, POLITAÈNES, Montf. Moll. — Foy. TRONGATULINE, Alc. d'Orb.

* POLYZONE (wobs; plusieurs; ¿śwn, ceinture). aor. rn.—Genre de la famille des Myrtacées, sous-ordre des Chamœlauciées, établi par Eudlicher (in Aunat, Wiener-Mus., II, 170). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. www.xcirs.

*POLYONA (exide, beauroup); Sies, ceinture), nor. Phyrecis , Theo, ... Phyrecis , Paris , paris , et al. Phyrecis , paris , per series , pinnis elements , structure : ceilcules beat-driques dispostes par zones. Furcitlet should produce the series of the

Le nombre des respères est de cinq en sis, toute de l'hemisphère austral, qu'oute de l'hemisphère austral, qu'oute de l'hemisphère austral, qu'oute de l'emisphère austral, qu'oute l'en austra Aigues. Les gener Lecelles, oute in l'a pas de fait per toute la sa place dans ce Dictionnaire, resemble beaucoup an Duizyonsia, M. Jon Duizyonsia, M. Jon Duizyonsia, M. Jon Duizyonsia, et l'emisphère par de longue pourtout qu'il en differe par de longue ractères, comme: l' des pinnules termainées le plus souvents par un fisiere de filaments; 2" des frontées enrouées au song diffice de qu'exe de scropin. M. Decains en, qui cet qu'exe de scropin. M. Decains en, qu'en de l'exemple de l'e

a établi le genre, en a fait connaître 5 espèces. (C. M.)

* POLYZONIDES, Polyzonida, myntap. - C'est la dernière famille de l'ordre des Diplopodes ou Chilognathes. Cette famille, établie par M. P. Gervais, ne comprend encore qu'un très petit nombre d'espèces dont l'aspect général rappelle celui des lulides . mais avec cette différence que leur corps est déprimé. Aussi M. P. Gervais avait-il nommé Platuule le principal genre des Polyzonides. Les anneaux du corps ou zoonites sont nombreux et formés de la réunion de deux segments, et portent pour la plupart deux paires de pieds. Leur composition se rapproche de celle des Lysiopétales, et jusqu'à un certain point de celle des Glomérides : leurs organes génitaux s'ouvrent sous les premiers anneaux du corps, et les appendices copulateurs des mâles sont antérieurs comme chez les Polydesmides et les Julides. Le caractère essentiel des Polyzonides, à part celui de la forme du corps, est d'avoir la tête plus ou moins allongée, et les pièces buccales disposées en suçoir.

Cette famille, dont M. Brandt fait nn grupe y and tun valeur égale à celle des autres Diplopodes et Chilopodes réunis, a été divisée par ce naturaliste en trois genres, désignés sous les noms de Polyzonium, de Siphonolus et de Siphonophora. l'ogez ces différents noms.

apparient à l'enfre des Disposocies et à la famille des Volyamilles, a été établi par M. Brandt. C'est à ce même gener que quelques jours plus tard M. P. Gerusi avait donné le nom de l'atayutus. Citec lus avait donné le nom de l'atayutus. Citec lus en avant et au mrière; les segments sont faiblement résistants, au nombre de cinquate euviron; ja tête et le sugoir son, peu allongée; les articles des antennes sont subégaux. Les prespondée et corratant une president de l'entre de l

ce genre, qui est le Polyzonium Germanicum Brandt (Bullet. acad. St.-Petersb., 1836, p. 40), ou le Platyulus Audoninianus Gers. (Bullet. Soc., phil. de Paris, 1836, p. 71). M. le professeur Waga a publié sur cette espèce des observations curicuses sur

son développement et que nous reproduisons ici : « Au commencement de l'année 1838, dit M. Waga, j'apportai quelques iudividus de différentes grosseurs du Platuulus Audoumianus (Polyzonium Germanicum), et je les mis avee du bois pourri dans un petit flacon que je recouvris de feuilles de roudrier. Je me proposais de leur procurer toutes les commodités possibles, attendu que je ni'étais déjà convaincu qu'il est extrêmement difficile de les conserver vivants. Dans les premiers jours du mois de juin, je voulus voir a'ils se trouvaient en bon état : mais en soulevant avec des ninces une feuille chargée d'une certaine quantité de bois pourri, le fus bien étonné d'apercevoir que le plus grand individu, qui était uno femelle, entourait de son corps contourné en spirale un paquet d'œufs récemment pondus, et se tenait dans cette position sans donner aucune marque de mouvement. Le paquet d'œufs, touché légérement avec une petite baguette, se divisa en plusieurs parties dont l'une resta attachée sur la tête de l'animal, d'où je conclus que e'est la que sont situés les orifices de l'oviducte des femelles. Ces œufs étaient si petits qu'à peine pourrait-on leur assigner un tiers de la grosseur de ceux des lules. Leur couleur était jaune-clair, à peu près la même que celle du dessus de l'animal. Avant égard à la difficulté qu'on éprouve à élever ces animaux, je m'abstins d'examiner souvent la ponte de cette femelle, et lorsque je la revis, nne semaine plus tard, e'est-à-dire le 7 juin, elle se trouvait encore dans la position primitive; mais les œufs étalent presque tons dispersés. J'en comptai environ 50. Un d'eux , observé au microscope , ne m'a rien offert, si ce n'est un certain obscureissement plus étendu à l'un qu'à l'autre bout. Trois jours plus tard, on pouvait voir, même à l'œil nu, quelques œufs se fendre en deux. Entre les coques de l'un de ees œufs fendus, j'aperçus un corps blanc, plat, arrondi presque en cercle, comme échancré en un point de la circonférence. semblable à une petite graine qui commence à croître dans le germe des plantes légunineuses. Ce corps graniforme était analogue à l'embryon des lules dont je viens de parler, il se déplia en un être semblable à une petite écaille, c'est à-dire plat, pres-

que aussi large que long, voûté, pourvu de dix pattes et d'une paire d'antennes, à corns composé de segments et cauable de se rouler en boule. L'animal, à cette époque, avait une couleur jaune blanchâtre; il était à demi transparent, couvert de petits poils en plusieurs endroits, et principalement au bord des segments et des articles. Les plus longs de ces poils étaient ceux qui garnissaient le segment postérieur, mais ils n'étaient pas moins apparents sur les antennes. On pouvait voir très distinctement les cinq articles de ces dernières diminuant toujours vers le bout. En dessus se laissaient voir les rudiments des yeux, deux points très petits, très rapprochés sur la tête et presque triangulaires. Le nombre diffieile à discerner des segments du corps paraissait ne pas dépasser quatre, outre la tête. Dans cette période de son âge, l'animal monyait souvent et avec force ses antennes; mais il ne pouvait pas se servir avec destérité de ses pattes, dont la dernière paire était presque immobile : ne nouvant pas même se tourner sur un verre poli, où je l'observais, il tendait continuellement à se rouler en boule. Comme les individus isolés pour l'observation microscopique périssaieut bientôt, et que ceux qui restaient dans le flacon souffraieut évidemment à mesure que je les inquiétais, il m'a été impossible de vérifier esactement les époques de leur développement successif. Ce qui est remarquable, et que je crois avoir été constaté tant sur ces lules que sur les Polyzones (Platyules), c'est que les petits individus étant encore hexapodes ont déjà leur quatrieme paire de pattes, mais qui ne se développent que peu de temps après Lorsque l'observai cette progeniture, le 20 juin, je tronvai des œufs encore fermés, d'autres fendus, des individus hexapodes et enfin d'autres à hult pattes. Ces divers degrés de maturité, observés en même temps et dans le même nid, prouvent que les œufs n'avaient été pondus qu'à des époques différentes. L'esposition accidentelle et prolongée du flacon au soleil a causé le dépérissement de tout le nid, et m'a privé du moven de continuer mes recherches. » Cette espèce se tronve dans toute l'Europe, particulièrement au Caucase, en Pologne, en Allemagne; elle n'est pas rare non plus

aux environs de Paris, surtout dans les hois de Meudon et de Sénart, ainsi que dans la

forêt de Fontainebleau. *POLYZONUS (molés, beaucoup; Con, ceinture). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères , tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, formé par Deiean (Catalogue , 3º édit., p. 319), et qui comprend 10 espèces, parmi lesquelles nous citerons les suivantes : P. clavicornis Fah., bicinctus, Ol. (fasciata F., saperda Cer., sibirious Pall.), claviger Dalm., manillarum Chev. (bifasciatus New.). Elles sont propres soit à l'Afrique australe, soit à l'Asie, Ces Insectes sont étroits, allongés, de couleur bleue ou verte, avec les élytres traversées de bandes isunes; leurs antennes vont en

s'épaississant vers l'extrémité. Serville les a

compris parmi ses Promeces. POMACANTHE. Pomacanthus (# 0 pa, opercule; axxx 6a, épina). Poiss. - Lacépede désignait sous ce nom certaines espèces de Chétodons à préopercule armé d'un aiguillon. G. Cuvier s'est servi du même nom (Règ. anim., t. 11, p. 192) qu'il applique à un genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Squamipennes. Les Pontacanthes différent des Holacanthes par le nombre des épines dorsales, qui est de 9 ou 10 , au lieu de 13 ou 14, De plus , le sous-orbitaire et le préopercule ont constamment le bord entier et sans dentelure ; en général, ils out le corps plus haut que les Holacanthes, et les longues pointes de leur dorsale et de leur anale sont placées plus en avant et se détachent mieux que dans celles des espèces précédentes.

MM. G. Carier et Vaterciennes (Hot. des Polits, t. Vill, p. 205) client et detrivens ist Polits, t. Vill, p. 205) client et detrivens ist perspective dec egare, qui viveu principalement dans les meras de l'Amérique méridianale. Ce sout les Pous, nost., Pous, auveus de la companie de l'Amérique de l'Amérique méridiales et les la companies de l'Amérique de l'Amérique de l'Amérique de l'Amérique de l'Amérique de l'Amérique de Pous, a reasure l'Amérique de Pous, a reasure l'Amérique de Pous, a reasure l'Amérique de l'Amérique de l'Amérique de Pous, a l'Amérique de l'Amérique de l'Amérique de l'Amérique de Pous, a l'Amérique de l'Amérique de l'Amérique de l'Amérique de Pous, a l'Amérique de l

POMACÉES. Pomacea. nor. Pu. - L'une des familles dans lesquelles on a partagé le grand groupe des Rosacées, et qui est caractérisée par la nature de son fruit, relui des Pommiers et Poiriers, nommé Pomme par les hotanistes, vulgairement fruits à pepins ou à osselets. (Ab. J.)

POMACENTRE, Pomacentrus (nous, preopercule ; κίντρου, épine). Poiss. - Genre de l'ordre des Acanthoutérygiens, famille des Sciénoïdes, établi par Lacépède, adopté et modifié par G. Cuvier (Règ. anim., t. 11, p. 179). Les Pomacentres sont des Poissons de forme oblongue, à têto obtuse ; à dents sur une seule rangée; à préopereule dentelé, sans épines ni deutelures à l'opereule ; à einq rayons branchiaux , à ligne latérale finissant sur la partie molle de la dorsale. Ils sont, du reste, très voisins des Amphiprions, des Premnades, et encore plus des Glyphisodons, dont ils se distinguent seulement par les dentelures de leur préopercule et leur forme généralement plus allongée.

MM. Cavier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. V., p. 412) dereivent 17 espèces de ce genre. Nous eiterons comme type le Poxacextrate raos, Pom. parco Lacép., qui, comme son non spécifique l'indique, rappelle par ses couleurs celles qui ornent le plumage du Paon. Ce Poisson habite la mer des Moluques; sa taille n'excède pas 15 cen-

"POMACHILES. 183. — Genre de l'ordre des Coléoptiers penainnères, de la familie
ils Sternose se te la tribule de Slatérides,
établi par Eschscholtz (Entomologische
archie, von Then, 1820, p. 31), adopté par
Dejean (Catalogue, 3" édit., p. 97) et par
Germar (Zeischerft für die Entomologische,
p. 233). Ce genre a pour type le P. subfarciatus Gr., espree originaire un Brésil. (C.)

POMADERRÉES. Pomaderree, nor. pn.

— L'une des tribus dans lesquelles on a
partagé la famille des Rhamnées, et qui a
pour type le genre Pomaderris. (Ab. J.)

POMADERRIS (πών₂, converele; δημος, cuir), sor. pu. — Genre de la familla des Rhamnées, tribu des Pomaderrées, établi par Labillardiére (Nov. Holl., 1, 61, L. 80, 87). Athrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Fog. annyaéss.

POMANGIUM, Reinwardt (Msc.), BOT, PH. - Syn. d'Argostemma, Will.

POWARIA. 2017. 71. — Genre de la famille des Légomineuses-Papilionacées, tribu des Caspiniées, établi par Cavanilles (lc., T. X. V, 1, t. 102), Arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Γου. LÉGUMINEUSES.

teopieda, Ioy. LÉCUENTIES.

"POMATIONIA". Domainorinus («», a, optreule); jó, ned., os.— Genre de la famille das Turdied des ornitulosigues des indernes, caractérise par un bee ollongé, droit de la base, as recombant un peu au-deis des
tentes, caractérise par un bee ollongé, droit de la base, as recombant un peu au-deis de
tente de la base, as recombant un peu au-deis de
tente de la base, de la comprenenta ne la contrate de
tente de la base, de la comprenenta de la contrate de
tente de la comprenenta de la contrate de
tente de la comprenenta de la contrate de
tente de la contrate de
tente de la contrate de la contrate de
tente de la contrate de

recontroes, le posterieur grand et robuste. Les mœurs et les habitudes des Pomathorins sont totalement inconnues; elles doivent cependant, si l'on en juge par l'organisation, se rapproriter de celles des Souimangas. La plupart de ces Oiseant vivent tians les parties chaudes et dans les lles d'Asie.

Ce genre, établi par M. Horsfield dans son Histoire des animaux de Jace, sur une seule espèce distincte des vrais Cymniris, s'est successivement entichi de sepà autres espèces, qui ont été créas ultérieurement, soit par M. Horsfield lui même, soit par MM, Vigors, Tenumiène et Lesson. La première connue, celle, par conséquent, qui a schi de type à étet division générique, est :

Le Pontinoais des montacues, P. montanus Horst. (Zool. rezente in Java.) Tout son plumage est marton, à l'exception de la tête qui est d'un noir cendré; d'un trait derrière l'œil, de la gorge et de la politine, qui sont d'un blane pur. Il babite les montagnes hoisées de Java, à 7,000 pieds audessus du nivera de la mer.

Les autres espèces sont : la Ponatmonia TEMPORAL, P. temporalis Horsf. et Vig., P. tricirgatus Temm. (pl. eol., 443), de la Nouvelle Hollande. - Le Ponathorin a sous-CILS. P. superciliosus Horsf, et Vig., de la Nouvelle-Hollande. - Le Ponatuogia Geor-FROY . P. Geoffroyii Less. (Zool. de la Coq . pl. 29, f. 2), de la Nouvelle-Guinée. - 1.e PONATHORIN GAIVELE, P. lurdinus Temm. (pl. col., 441), de la Nouvelle Galles du Sud et des montagues Blenes. - Le Ponatnoaix Honspielu , P. Horsfieldii Sykes (Proceed., 1831, p. 73), du pays des Mahrattes, - Le PONATHORIN A JOUES BOUGES, P. eruthrogenus Vig. (Proceed. , 1831, p. 73), des montagnes de l'Himalaya. - Et le Ponatnonin a VENTAR BLANC. P. leucogaster Gould (Procred., 1837, p. 137). Même habitat. (Z. G.) POMATIDERRIS, Kunth (in Humb. ci

Bonpl, Nov. gen, et sp., VII., 60), nor. PH. - Syn. de Pomaderris, Labill.

POMATIUM, BOT, PH. - Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Gardéniées, établi par Gærtner fils (III, 252 . t. 225). Arbrisseaux de l'Afrique tropicale. Voy. RUBIACÉES.

POMATODERRIS, Schult. (Sust., V. n. 685). por. ru. - Syn. de Pomaderris, Labill.

POMATOME. Pomatomus (#@ux, opercule ; τόμη, section). ross. - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Percoldes, établi par Risso, et adopté par G. Cuvier (Règ. anim., t. il, p. 137). Les Pomatomes ont, comme les Apogons dont ils sout voisins, deux dorsales écartées, et des écailles qui tombent de même facilement; mais leur préopercule est simplement strié. leur opercule échancré, leur œil énorme ; ils n'ont que des dents en velours ras.

On en reconnaît deux espèces : le Pona-TOME SKIB, Pom. skibea Lacép.; et le POMAT. reaxscorn. Pom. telescopium Riss. La première vit dans les rivières de l'Amérique méridionalo; la seconde se pêche dans la Méditerranée. Ces Poissons acquièrent 30-35 centimètres de longueur. (M.)

POMATORHINUS. ois. - Nom latin, dans Horsfield, du genre Pomathorin. (Z. G.) POMATORITY NCHUS, Boié. ois. - Sy-

nonyme de Pomatorhinus, Horsf. (Z. G.) POMAX, nor, rn. - Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Operculariées, établi par Solander (ex Gærta., I, 112). Herbes de la Nouvelle-Hollande. Voy. AUBIACÉES.

POMBALIA, Vandell. (Fasc., VII, t. 1). por. pn. - Syn. de Jonidium, Venten. POMEREULLA (nom propre). aor. PH. -Genre de la famille des Graminées, tribu des Avénacées, établi par Linné fils (Nov. Gen. gram., 31). Gramens de l'inde. Voy.

POMETIA, Forster (Prodr., 392). BOT. rn. - Syn. de Nephelium , Linn. POMME, por. PR. - Fruit du Pommier.

GRABINÉES.

Coy, ce mot. On a encore appelé vulgairement :

Ponne p'Acasor, les fruits du Cassavium ;

POM Posse o'Adas, une variété d'Orange et les Bananes:

PORNE D'ANOUR, la Morelle faux Piment: PORNE D'ARMENIE, l'Abricot;

PORME ANUME, la Momordique lisse;

POWNE DE CANNELLE, l'Anone:

POMME DE CRIEN, la Mandragore; PORNE OU PONNETTE EPINEUSE, la Stramoine commune:

Ponne p'oa, les Oranges et les Tomates ; PORME DU PEROU, les Tomates :

PORRE DE PIR, les fruits des Conifères: POMME DE TERRE, la Morelle tubéreuse, etc. POMME DE MER. SPONG. - Nom vul-

gaire des Tethium. l'oy. ÉPONGES. POMMIER, Malus, Bor, PH. - Genre de la famille des Pomacées, de l'Icosandrie pentagynie dans le système de Linné. A l'article poinien, pous avons déjà indique les diverses opinions des botanistes relativement à la réunion des Pommiers avec les Poiriers ou à leur séparation en groupes génériques distincts ; nous n'avons donc pas à revenir ici sur ce sujet. Les Pommiers varient do taille, depuis 1 mètre à peine jusqu'à la hauteur d'arbres assez forts. Leurs feuilles, alternes, simples, sont dentées ou incisées. Leurs fleurs, grandes, blanches ou rosées, disposées eu ombelle ou en corymbe, simples, se distinguent par un calice à tube adhérent, resserré à la gorge, à limbe quinquéfide ou quinquéparti, le plus souvent persistant; par une corolle à cinq nétales ouverts, onguiculés, concaves ; par environ vingt étamines, dont les filets, connivents dans le bas, divergent dans leur partie supérieure ; par un pistil à cinq styles cohérents inférieurement dans une assez grande longueur, distincts supérieurement. Le fruit (Ponnie) est oblong ou arrondi, ou déprimé, généralement ombiliqué à ses deux extrémités; il est crousé de cinq loges dispermes, revêtues d'un endocarpe cartilagineux. Les Pommiers apportiennent tous à l'hémisphère boréal, surtout à l'ancien continent. Le nombre de leurs espèces admises par les botanistes n'est que de 11 ou 12; mais il est à présumer que, parmi les nombreuses variétés de celles qui occupent une si large place dans nos cultures, il en est plusieurs que des formes intermédiaires rattachent les unes aux autres, de manière à en effacer entièrement les limites. Parmi ces 12 espèces connues, les nues constituent nos arbres fruitiers les plus répandus, les autres servent uniquement à l'ornement des jardins d'agrément. Nous nous arrêterons quelques instants sur les unes et les autres.

A. Pommiers cultivés comme fruitiers. 1. Ponnien consen, Malus communis DC. (Pyrus matus Lin.). Cet arbre crolt spontanément dans les forêts d'Europe, et il y reste toujours limité à une grandeur moyenne. A l'état cultivé, il devient souvent plus baut et plus fort, tandis qu'au contraire, dans d'autres cas, on en obtient par la greffe des variétés de taille au-dessous de la moyenne, ou même très basse. Sa cime est arrondie et généralement moins haute que large. Ses feuilles sont ovales, aigués, dentées, plus ou moins cotonneuses à leur face inférieure : ces mêmes poils cotonneux se retrouvent sur les pétioles, les pédoncules et les calices. Ses fleurs, grandes, rosées ou blanches, sont portées sur un pédoncule dont la longueur égale ou surpasse un peu celle du calice; celul-ci a son tube ovoide ou presque globuleux, et son limbe persistant, réfléchi pendant la florairon, à segments algus on acuminés, plus longs que le tube : les styles , plus ou moins hérissés ou cotonneus, dépassent ordinairement les étamines; ils sont soudés entre eux dans leur moitié inférieure environ

2. Powurs accesse, Marias acrefas Meral. Ce Pommier, assect commun dans nos factos, est regarde par certaines autorus comme une especie distincte; par d'autres, comme un especie distincte; par d'autres, comme un part particulièrement par se feuille comment glabres à l'êtat abullet; par les pódoncules de ses fleurs, deux on trais fois pals longa que les culiere; par les rightes, soudés entre ent à leur bas reaument. Se finits sont très acrebes et nullume portion importante dans la fabrication du cidre.

3. Possuta Paradisiona Lim.). Celui-ci est Ponch (Pyrus paradisiona Lim.). Celui-ci est ronnu sous les noms de Paradis, Posmiser de Saint-Jean; il doit rette dernière dénomination à la prévocité de ses fruits, qui núrlistent dès le mois de juillet. Il croit spontanément en abondance dans la Russie métificante. Il un forme plus qu'un buisson intéritionate. Il un forme plus qu'un buisson transportant des la marchimate. de à ux mêtres de baut, receneu un peuplus. Sa printe remponte éneu un grand nombre de rejets qui fournissent un more nombre par les multiplier. Se feuille ressemblent à celles du Fommier commun; ses présides, res déplaceules et le tube de son calice sont également cotonneur. Les aggents de son calice sont linéstire-lancellés, cotonneux en delans, preque fairbre en deburs. Se fleurs sont roers. Elles demandes peut le présent de la contrat, apre que de la commentant de la commentant de la contrate de la chair est fleur sont de la contrate de la la chair est fleur de contrate, apre que de la chair est fleur de contrate, apre que de la chair est fleur de contrate, apre que la chair est fleur de contrate de la contrate de la contrate la chair est fleur de contrate de la contrate de la contrate de la chair est fleur de contrate de la contrate de la contrate de la chair est fleur de contrate de la contrate d

C'est aux deux premières des espèces que nous venons de décrire que se rattachent les variétés de Pommiers aujourd'bul connus, variétés dont le nombre s'élève aujourd'hui à plusieurs centaines. Quant à la troisième, elle n'est pas cultivée pour son fruit : mais c'est sur elle qu'on greffe les variétés destinées à rester naines, et elle donne alors des arbres bauts de 1 à 2 mètres, qui, entre les mains d'bortleulteurs intelligents, produisent les plus beaux fruits. Dans la pratique, on divise toutes les variétés de Pommes connues en deux catégories : les Posnmes à coufeau, dont la saveur est généralement aigrelette, quelquefois douce, et les Pommes à cidre, presque toutes acerbes et améres.

Nons ne pouvons songer à faire connaître, à signaler même toutes les variétés de Pommiers gul figurent dans les grands ouvrages de pomologie; ces détails nous entraîneraient beaucoup trop loin. Aussi nous bornerons-nous à énumérer les plus répandues et les plus estimées d'entre elles. D'un autre rôté, nous ne pouvous songer à établir la moindre classification parmi ces variétés. Ce travail serait prohablement impossible dans son ensemble, et d'ailleurs les ouvrages spéciaux ne fournissent à cet égard aucun document, les borticulteurs montrant d'ordinaire une aversion fort peu concevable pour les arrangements méthodiques. Nous citerons : les Reinettes (Reinette du Canada , l'une des Pommes les plus grosses qu'on possède, Reinette grise, Reinette blanche et jaune hatives, Reinette d'Angleterre hative , Reinette Pomme d'or) ; les Apis (petit Api, Api noir, Api blanc, Api étoilé, variété rare, remarquable par sa forme à cinq côtes loncitadmales); les Fenoudlets ou Pommesinis (Fenouillet gais, Fenouillet rouge ou Court Pendu de la Quintinie); les Calvelles, remarquables par leur grosseur (Calville blanche, Calville rouge d'hiver, Calville Cœur-de-bænf); les Pigeunnets ou Cœur-de-Pigeon, de forme oblongue-conique (Cœurde Pigeon commun ou rougeatre, Cœur-de-Pigeou blane, gros Pigeonnet, Pigeonnet de Rouen); les Passe-Pom nes, les Pourmes de glace (Pomme de glace hátive, Pomme de glace tardive), remarquables par la modification qui finit par rendre leur chair transtucide et comme gelée; la Pomme oléose de Poiteau et Turpin, qui exsude pendant l'hiver un liquide d'apparence huileuse, etc. Les Pommiers à cidre se divisent aussi en nombreuses variétés que nous passerons entièrement sous silence, leur détermination étant plus difficile et leurs dénominations plus variables d'une localité à l'autre

La culture des Pommiers est d'une baute importance, surtout dans les pays où celle de la Vigne devient, en raison du climat, peu avantageuse ou impossible. Il suffit, pour en avoir une ldée, de parconrir les campagnes de la Normandie et même diverses parties des environs de Paris, Mais là, son extension est due principalement à l'usage qu'on fait de ses fruits pour la fabrication du cidre. Cette hoisson se fabrique et se consomme en quantité trop considérable pour que nous n'en disions pas ici quelques mots. Tout le monde sait qu'elle consiste en jus de Pommes fermenté. Sa qualité tient, non seulement à son mode de préparation, mais encore et surtout aux variétés de Pommes employées et à leur mélange. Sous le rapport de leur saveur, les Pommes se divisent en acides, donces et anières. Ce sont ces dernières qu'on emploie essentiellement pour la fabrication du cidre, mais en les mélangeant toujours d'une certaine quantité des premières, C'est particu-Lièrement dans la détermination des proportions selon lesquelles doit s'opérer ce mélange que consiste la diffirulté principale et le mérite essentiel de cette préparation. Ainsi les Pommes amères donnent un jus plus dense, plus sucré, plus facile à clarifier et de plus longue conservation; le jus des Pommes douces et surtont acides est de qualité inférieure et plus difficile à clarifier. quais Il modifie le premier d'une manière avan-

tageuse. Pour extraire le jus des Pommes, on les ecrase, soit sons un pilon de bois dur dans une auge de bois, procédé coûteux. mais qui donne un cidre très délicat , soit au moyen fi'une grande rone tournante verticale (tour à piler des Normands), soit enfin entre des cylindres de bois cannelés et horizontana, susceptibles d'être rapprochés et écartés à volonté. La pâte qu'on obtient ainsi est mise, en général, immédiatement sur un pressolt entierement analogue a ceux un'on emploie pour les raisins. On la dispose sur le tablier du pressoir par assises superposées à une couche de paille, qu'on releve enquite tout autour, on mieux encore à une toile de crin ; chaque assise forme ce qu'on nomme en Normandie une tuile, et leur ensemble, qui s'élève à une hauteur de 1 mètre à 1 mêtre 30, est appelé une motte. Le jus qui coule de cette masse abandonnée à elle-même pendaut vingt-quatre heures fournit le cidre le plus estimé. On presse ensuite avec une force de plus en plus grande : après quoi l'on retire le mare, qu'on délave avec 25 pour 100 d'eau, et, après l'avoir laissé macérer pendant vingtquatre heures, on le soumet à une nouvelle pression. Le liquide qu'on obtient est généralement mélangé à celui qu'a fourni la première pression. Souvent une nouvelle addition d'eau fournit encore un jus très faible qu'on garde à part. Le cidre, mélé d'eau, porte le nom de petit cidre, tandis que eclui qui a été obtenu sans mélange est généralement désigné sous le nom de gros cidre. Le jus obtenu comme nons venons de l'indiquer est mis dans des tonneaux non bouchés, dans lesquels il ne tarde pas a entrer, apres pen de jours, dans ce qu'on nonime sa fermentation tumultueuse. A mesure que celle-ci s'avance, la surface du liquide se recouvre d'un chapeau qu'on laisse intact, et dont la présence a pour effet d'empécher le contact de l'air avec la surface du cidre, et par suite, l'acidification de celui-cl. A la fin de la fermentation tumultueuse, ou environ un mois après l'introduction du liquide dans les tonneaux, on le soutire et on le met dans de nouveaux tonneaux de 700 ou 800 litres de capacité, ch il continue à fermenter lentement, et dans lesquels on le conserve d'ordinaire jusqu'au momeutoù on veutle consommer. Dans certaines circonstances, on empêche la fermentation tumultueuse de s'établir, au moven de plusieurs trausvasements successifs, opérés chaque fois qu'on voit le liquide commencer à fermenter. On obtient ainsi le cidre doux. Dans d'autres cas, on introduit le moût de Pommes dans des bonteilles de grês, avant même qu'il ait commencé de fermenter ; on obtiont ainsi un cidre moussenx comme du vin de Champagno, Le cidro se consommo en nature en quantité très considérable; en outre, on en extrait, par la distillation, une cau-de-vio de bonne qualité, qu'on peut substituer, dans bien des cas, sans désavantage, à celle de raisiu. La proportion qu'on en obtient est d'envivon 6 pour 100 de gros cidre.

Il est inutile de rappeler la consommation considérable de Pommes en nature qui se fait pendant une grande partie de l'année ; quoique généralement moins estimées que les Poires, elles figurent néanmoins avec beaucoup d'avantage sur les tables, et de plus, leur facile conservation les rend extrémement utiles sous co rapport. Celles de leurs variétés qui ne peuvent être mangées à la main fournissent la matière d'excellentes compotes, et la cuisson en fait un aliment très sain. On leur fait aussi subir une préparation analogue à celle des Poires tapées, de manière à les conserver nendant longtemps. On prépare avec ce fruit des confitures do diverses sortes, telles que des gelées, dont les plus estlinées nous viennent de Rouen, des marmelades, et une confiture dont l'usage est populaire dans plusieurs de nos départements, où elle est connue sous le nom de raisiné, et qui consiste en moût de raisin cuit, auquel on a incorporé des Pommes par la cuisson et par une agitation longtemps prolongée. En concentrant fortement par l'évaporation et la cnisson une gelée de Pommes très sucrée, on obtient la préparation connue sous le nom de sucre de Pommes. En médecine, les Poinmes servent à la confection do tisanes calmantes et adoucissantes. Autrefois on en faisait une serte de marmelade épaisse, à laquelle on incorporait des substances médicinales ou aromatiques, et l'on obtenait ainsi les pominades dont le nom seul a été conservé do nos jours, et transporté à des matières analogues de consistance et d'as -

pect, mais dans lesquelles il n'entre plus

de Pommes. L'écorco du Pommier est astringente et réputés tonique; elle fournit une teinture jaune. Ses feuilles peuvent servir à la nourriture des chevaux et du bétail, qui les mange volontiers. Son bols, quoique inférieur à celui du Poirier, est cependant employé à des usages analogues. Son grain est fin et serré, surtout dans les arbres cultives, fait digne de remarque et opposé à celui qu'on observe d'ordinaire dans les arbres soumis à la culture. Sa densité varie suivant l'àge, lo terrain, elc. Il pèse de 48 à 66 livres par pied cube lorsqu'il est vert ; la différence de densité de celui des arbres cultivés, par rapport à celui des pieds sau vages, est :: 66 : t5. Par la dessicration, il perd de 1/8 à 1/12 de son poids, et son volume se réduit de 1/10. Il est bon pour le chauffage et fournit un charbon de bonne qualité.

Les Pommiers prospèrent surtout dans une terre douce et fralche, un neu forte; néanmoins ils réussissent aussi dans des sols médiocres ou même calcaires, et, sous re rapport, ils l'emportent sur les Poiriers. Leurs diverses variétés se conservent et se multiplient par la greffe en écusson ou en fente, sur des pieds francs venus de graine (qu'ou nomme égrins) pour les arbres de plein vent et les gramles quenouilles , sur Pommier paradis et doucin pour les pieds de petite et moyenne taille. Cens-ci fournissent les plus beaux fruits. Au reste, les détails de la culture de ces arbres ne peuvent trouver place dans un ouvrage de la nature de celui-ci et devront être cherchés dans les traités spéciaux.

B. Pommiers cultivés comme arbres d'ornement.

1. Powertz ne Cause, Maris proteibre, Derf. (J. insensit Dum, Cours). Cette espiee, introduite en Europe en 1780, est espiee, introduite en Europe en 1780, est med espie baj Gisse de nos espiees d'urncement. Elle forme un petit arber tris rament, 46 e i à l'unites de haut; ses frailles, luisantes en dessus, 4m vert place dechosons, son totale-oblonguer un lanchet. Se fluttry, crimies par 6 8 en mobiletés simple, sont grandes, d'un roie vill en bouton, plus place qu'els teur fapanoistement, légèrement odo-

rantes, semi-doubles, portées checune sur un péloneule pubescent, quatre ou cinq fois plus long que le calice; elles durent longtemps. Il leur succède des fruits petits, peu nombreux, ecerbes, jaunes evec un côté rouge.

5. POMMIER A BOUQUETS, Malus coronaria Mill. Celui-ci a été introduit en Europe vers le commencement du slècle deruier ; il croît naturellement sur les montagnes de la Géorgie, de la Caroline et de la Virginie. Sa teille est égale à celle du précédent; ses feuilles varient beaucoup de forme; elles se montrent ovales ou ovales lancéolées, ohtuses ou eiguës, plus ou moins profondément dentées ou Incisées : leur tissu est essez ferme; leur pétiole est long et pubescent, de même que les nervures epparentes à leur face inférieure. Ses fleurs sont roses, odorentes. Elles donnent un petit fruit très acide On cultive encore le Ponnien roujorns

VERT, Malus sempervirens Desf., et le Pou-MIER RACCIPERE, Malus baccata Desf. (P. D.)

*POMOTIS. ross. — Genre de Fordre de Aranthopières, famille des Percoides, établis par M.J. G. Cuvir et Velencienes (filtr. de Foust., t. Ili, p. 90). Il conformed for the Foust., t. Ili, p. 90). Is conformed for extricient é un operatifs, establishés une certile par son peolongment membeneux. Il differe, en outre, des Contropristes per la partie userues de Contropriste per la partie userues des Contropristes et par la partie userues des partie au partie appei des Contropristes et les six rayans branchiums, et il sie delinque des Contropristes parties et la partie un service des Contropristes et les six rayans branchiums, et il sie delinque des Contropristes parties et la partie six des puisses anties et al. Larger liste.

On connoit deux especes de ce genre, le Pomotis vulgaris Cuv. et Val. (Labrus auritus Linn.) et le Pom tetracanthus Cuv. et Val. Elles vivent dans les esux douces des Lints-Unis. (M.)

POMPADOURA, Buch. (Monograph.). nor. ru. - Syn. de Calycanthus, Lindl.

POMPILE. Fompilia. 183. — Gente de la tribu des Sphégiens, groupe des Pompilites, de l'ordre des llyménopères, établi par Latreille (Genera Crust, el Ins.) sur des répeces généralement d'asser grande taille, et répandues dans les diverses régions du globe, Les Pompiles se font remarquer par leur exps élauré, leur tien overte et large,

tera mandibule kidentées, leur antanea plato u moise ranoulées vers feu bou, leurs alée pour use de trois cellules cubitales, et leurs jambes partieures épineures, leurs jambes pardécieures épineures. Les plats grandes espèces de ce garne hobison l'Amérique, mais on en rencontre autois fui-sieure sépéces asser belles ne Europe; celle qui doit être commèrée comme le type est le P. unitieux (Spher visition Lin.), dont els hobisones unit épin actuales que des l'actuales de l'amériques de l'amériques

POMPILITES, Pompilie, 18x. — Groupe de la familie des Sphégides, de l'ordre des ligmémopières, carectérisé essentiellement par le forme du prothores. Dans les espèces de ce groupe, il est large et ne présente point l'étrangement qui estiet chez les Sphégites. Les genres Pepuis, Marcomeris, Ceropales, Pompilus, Planieges, Aporus, Exarrax, appartiennent au groupe des Pompilies.

PONEA, Schreb. (Gen., no 682). not. rs. — Sys. de Toulicia, Aubl.

PONBELLA. — Voy. PONTOCOLLA.

PONCE. GEOL. — Syn. de Pomite. Voy.
ce niot. (C. n'O.)

PONCELETIA (nom propre). not. rn.

— Genre de la famille des Épacridées, tribu des Épacrées, établi par R. Brown (Prodr., 554). Arbustes de la Nouvelle-Hollende orientale. Foy. Fractindées.

PONCELETIA, Dupt.-Th. (Fl. aguan., 36). bor. Fu. — Synon, de Sparitina, Schreb. PONEBIA (avropés, mauveis). aor. Fu. — Gente de la fsmille des Orchidées, sous ordre des Épidendrées, établi par Lindley (Orchid., 113). Herbes du Mesique. Voy. oncuoèss.

PONEBA ("wrzeje, mechant), us.
Genre de la tibu des formieiens, groupe des
Poneries, de l'ordre des l'ijunénopières, étabit par Latzeille aur quéques especes dont la
tête est courte, presque triangulaire; les
amidionies roblentes, élegigies les antiennes
espères de ce genre bebienn! Amérique méridionies. Celleq uévo peut Conadérez comme
type est au rontzaire européenne : c'est la P.,
contracta (Formation contracte l'abré. (BL.)

PONÉRITES. Ponerita: 188. — Groupe de la tribu des Formicions , de l'ordre des lla nefragrières, catactérisé par le premier segment de l'abdomen qui ne forme qu'un seul nœud, et par la préseuce d'un aiguillon chez les femelles. Nous rattachons à ce groupe les genres Ponera et Odontomachus. (Bt.)

PONGAMIA. BET. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Dalbergiées, établi par Lannarck (Hustr., t. 600). Arbres ou arbrisseaux de l'Asie tropicale. Voy. Lécumsuses.

(Ad. J.)

PONGATIUM, aor. ru. — Genre type de la petite familie des Pongatiées, établi par Jussieu (Gen., 423). Herbes de l'Inde. Fog. PONGATIÉES.

PONGO. MAH. — Voy. erang - eutang. PONGOLAM, Bbeed. (Malab., VII, t. 59). Bot. pr. — Syn. de Putranjiva, Well. PONTABAGHNA (nórtoc., mer. dožyva.

PONTARACHNA (πόντος, mer; άράχνη, araignée). AAACHN. - M. Philippi, dans les Ann. and. mag. of nat. hist., désigne sous ce nom une nouvelle ceupe générique qui appartieut à l'ordre des Acariens et à la tribu des Hydrachuides. Dans cette nouvelle coupe générique, qui est très voisine de celle des Hydrachnes (voy. ce uiot), le corps est subglobuleux; les yeux sont au nombre de deux et écartés ; les mandibules sont nulles eu très petites; les palpes sont allongés, cemposés de cinq articles, le quatriense article est le plus long. le cinquième est court et aigu; les cuisses d'un même côté sont rapprocliées, celles de la paire antérieure se teuchant sur la ligne médiane; les ongles sont au nombre de deux et aigus à chaque patte; la vulve est entourée d'un cercle dur, ponctué. On ne conpalt qu'une seule espèce de ce genre, qui n'a pas été adopté par M. P. Gervais; c'est le Pontabacine ponctué, Pontarachna punctulatum Philippi (Ann. and mag. of hist. nal., t. VI, p. 98, pl. 4, fig. 4 à 5. Ejusd. in Archiv. de Wiegmann, 1840, p. 191, pl. 4, fig. 1 à 5). Cette espèce, qui est marine, a été prise dans la baie de Naples.

PONTÉDÉRIACÉES, Pentederiacem. por. PH. - Petite famille de plantes monocotylédones, établie sous le nom de Pontédérées par M. Kunth, sous celui de Pontédéracées par M. A. Richard, et dent le geure type avait été rangé par M. A.-L. de Jussieu dans la famille des Narcisses. Elle est formée de plantes berbacées vivaces, aquatiques ou de marais, à rhizome rampant; leurs feuilles radicales ont leur pétiole dilaté en galne à sa base, et leur lame large, ovale, sagittée ou en cœur, entière. Leurs fleurs sortent d'une spathe tubuleuse eu de la gaine des pétioles : elles sont tantôt solitaires, tantôt en épi ou en grappe, chacune d'elles pourvue d'une bractée; elles préseutent l'organisation suivante: Leur périanthe coloré, marcescent, a son limbe 6-parti, à divisions sur deux rangs, un peu inégales, les intérieures un peu plus petites, la supérieure souvent plus large eu de coloration différente, teutes disposées fréquemment en deux lèvres de manière plus eu moins nette, enroulées en crosse dans la préfloraison; leurs étamines sont insérées sur le tube ou à la gorge du périanthe, au nembre de six ou seulement de trois, opposées, dans ce dernier cas, aux trois divisions intérieures du périanthe; les anthères sent biloculaires, introrses, à débiscence longitudinale : leur pistil est formé d'un evaire sessile, libre, ou finissant par se souder au tube du 'périanthe, triloculaire, multiovulé, ou faussement unileculaire par suite du peu de développement qu'ont pris deux des loges restées stériles, et, dans ce dernier cas; uni-ovulé, d'un style terminal, simple, et d'un stigmate renflé, ebscurément lobé. A ces fleurs succède une capsule enveloppée par le tube du périanthe et quelquefois soudée avec lui, triloculaire, s'ouvrant par déhiscence loculicide, en trois valves, au milieu desquelles restent fixées les cloisons séminiféres, plus rarement uniloculaire, monosperme et indéhiscente. Les graines sont cylindriques, côtelées, à embryon erthetrope, épaissi à son extrémité

radiculaire, qui est iufère eu supère, logé

slans l'are d'un albumen farineux. Les Pontédérièrées enrissent dans les eux stagnantes et dans les prés marécageux, principaletes de la latt. S., rarement dans l'Asie et de latti. N. et 30° de latti. S., rarement dans l'Asie et de lédracées aujourd'ini conous sont les suidériacées aujourd'ini conous sont les suivans : léterandèere, Ruix et Pari, Pontederia, Lin.; Eschhornio, Ruuth; Moncehoria, Presi, Reussia, Endile. (P. D.)

PONTÉDÉRIE. Ponteder la (dédié au botaniste italien Pantedera). por. pn. - Genre de la famille des Pontédériacées, à laquelle il donne son nom, de l'Hexandrie monogynie dans le système de Linné. Les limites entre lesquelles il était eirconscrit par la plupart des botanistes, à l'exemple de Linné, ont été restreintes récemment par M. Kunth (Enum. plant., IV), qui en a séparé deux espèces, dont il a composé son genro Eichornia. Ainsi réduit , le genre Pautédérie se compose de plantes herbacées acquies, à rhizome vertical, aquatiques ou de marais, toutes d'Amérique, à feuilles le plus souvent en eæur, portées sur de longs nétioles engalmants à la base : leurs fleurs . bleu de ciel, forment des épis serrés et présentent les caractères suivants : Périanthe coloré, en entonnoir, à tube courbé, à limbe 6-parti, bilabié; la lèvre inférieure plus longue, formée d'une division extérieure et denx intérienres; la lèvre supérieure plus courte, à division moyenne (interne) plus grande, et marquée dans le centre d'une turbe faune ou verdâtre. 6 étamines insérées sur le tube du périanthe à des hauteurs diverses, dont les trois supérieures on opposées à la levre supérieure du périanthe sont plus courtes et incluses , tamlis que les inférieures sont plus développées et saillantes, Ovaire libre, finissant (Endlie,) par adhérer au tube du périanthe, à une seule loge fertile, uni-ovulée, les deux antres restant très petites et villes. A ces fleurs succède un fruit monosperme, indchiscent.

On cultive assez communement dans les juéres d'eau, la Postasseu a fretties se cora, Pontederia corridat l'in., helle plante spontanée en dierres parries le l'Amérique, aux Etats-Unis, au Mexique et au Brésil. Ses feuilles infériences ont leur lame coolée, sagittée, tandis que la supérience est réduite à une sorte de large gaine ouverle, obtuse, qui innite une spathe; ses fleurs sont d'un hean bleu de ciel et forment un épi terminal serré; leur périanthe est pubescent à l'extérieur. Dans cette espèce , les feuilles se montrent tantôt plus grandes, tantôt plus petites, plus larges ou plus étroites; les fleurs varient aussi de grandeur, et l'épi qu'elles forment est tantôt serré, tantôt assez làche. Dans le midi de la France, la Pontédérie en comr résiste sans peine aux froids des hivers ordinaires ; mais sous le climat de Paris, elle doit être enfermée dans l'orangerie pendant l'hiver. On la multiplie par graines ou par la division iles pieds.

Lo genre Eichhornia, que M. Kunth a séparé des Pontédéries, s'en distingue par son ovaire toujours libre, à trois loges également développées, renfermant chacune un grand nombre d'ovules portés sur trois placentaires axiles, bilobés; son fruit est une cansule triloculaire et polysperme. L'espèce la plus remarquable de ce nouveau genre est l'Eichhornia speciosa Kunth (Pontederia crassipes Mart.), jolie espèce de l'Amérique da Sud, qui flotte à la surface des eaux, dans lesquelles elle pousse de longues racines grêles, chargées de nombreuses fibrilles pennées; ses feuilles, de forme rhomboideorbiculaire, sont remarquables par leur pétiole pourvu dans son milieu d'un renflement ovoide-oblong que remplit un tissu cellulaire spongieux; sa l'ampe porte de trois à huit helles et grandes fleurs b'eues. On cultive cette plante en serre chaude. (P. D.)

PONTHIEVA (nom propre). BOT. PB. — Genre de la famille des Orchidées, sous-ordre des Néottiées, établi par R. Brown (in Aft. Hort. Netc., 2, V, 197). Herbes de l'Amérique tropleale. Fou, onempres.

PONTIA (eriese, mer).custs. — Cegense, de l'ordre des Copépodes, de la famille des Pontiens, étabil paral. Edwards, est tris voisin des Cyclopes, dont il différe principalement par la confornation des years, des antennes de la seconde paire et de l'apparel burcal. Le corps de ces Crustacées est bombé en dessus, et a la forme d'un ovale allongé. La tête est arromide et assex districtement séparée du premier anneau thoracique. Le horas se compose de rinq articles assex

semblables entre eux, et dont le dernier est échaneré profondément en arrière pour recevoir l'abdomen, qui est court et étroit. Les antennes de la première paire sont longues, filiformes et dirigées en bas; celles de la seconde paire naissent de la face inférieure de la tête et se composent chacune d'un article basilaire portant deux branches allongées et aplaties. La bouche est située tout auprès de la base de ces antennes, et est armée, en avant, d'un labre très développé. Les pattes proprement dites sont au nombre de cinq paires, et sont ordinairement dirigées obliquement en arrière. L'abdomen, aplati et des deux tiers moins large que le thorax, se compose de quatre articles chez le mâle, mais de deux seulement chez la femelle. Parmi les trois espèces que ce genre renferme, je citerai comme type le Postie DE Savient, Pontia Savioni Edw. (Hist, nat. des Crust., t. III, p. 420, n° 1). Cette espèce a été prise sur les côtes de Bretagne. (II. L.)

PONTIENS, Pontii, caust. - M. Milne Edwards, dans le tome III de son Histoire naturelle sur les Crustacés, désigne sous ce nom une famille de l'ordre des Copépodes. Cette famille, qui a pour type principal le genre Pontia (voy. ce mot), se compose de plusieurs genres, dont la plupart ne sont encore qu'imparfaitement connus, et dont les formes extérieures varient beaucoup; aussi l'auteur de cette famille n'a-t-il ou assigner d'autres caractères généraux que celui tiré de la disposițion des yeux. Quant aux genres qu'il a cru devoir y réunir, on les distinguera à l'aide de particularités de structure présentées par chacun d'entre eux. Les genres qui composent cette famille sont ceux de Sapphirine , Politide , Hersilie , Pontie et Cétochile. Voy. ces différents nons. (H. L.)

PONTOBDELLA (πόστος, mer; 63ti)α, sangsue). Axxis. — L'un des noms du genre d'Hirudinées qui comprend des Sangsues marines, telles que l'Hirundo muricata, etc. Voy. sancsues.

PONTOGALLES. ots. — Nom que M. Lesson, dans son Tratté d'ornithologie, a substitué à celul de Chionidées, qu'il avait primitivement employé dans son Manuel pour distinguer une famille dont le genre Chionis est le type. (Z. G.)

PONTONIA (mérvec, mer). Causr. — Genre de l'ordre des Décapodes macroures, de la famille des Alphéens, ctabli par Latreille aux dépens des Alpheus (voy. ce mot) de Risso, et adopté par tous les carcinologistes. Les macroures, dont Latreille a formé cette division générique, ressemblent aux Alphées par la forme générale de leur corps, mais n'ont pas les yeux cuirassés conme ces animaux, et les grosses pattes didactyles qu'on leur rentarque sont celles de la seconde paire, au lien d'être celles de la première paire. Pour leur organisation, ils se rapprochent beaucoup des Palémons. La carapace des Pontonies est courte et renflée; le front est armé d'un rostre court, mais robuste et infléchi. Les yeux sont cylindriques, saillauts et très mobiles. Les antennes sont très courtes et conformées comme celles des Palémons (voy. ce mot). Les antennes externes s'insèrent au-dessous et au dehors des précédentes; leur appendice lamelleux est grand et ovalaire. Les pattes-mâchoires externes sont petites et très étroites. Les pattes des quatre premières paires sont didactyles; les suivantes sont monodactyles et terminées par un tarse presque rudimentaire. L'abdomen est grand, surtont chez les femelles. Les branchies sont bien développées et ne sont qu'au nombre de cina de chaque rôté. Cina espèces composent ce genre; parmi elles je citerai la Pontonie Tyrrhénienne., Pontonia tyrrhena Latr. (Encycl., pl. 336, fig. 10). Cette espèce se trouve dans la Méditerranée et se loge entre les valves de la Pinne marine, à la manière des Pinnothères (voy. ce mot). C'est probablement ce Crustacé dont Aristote a youlu parler, quand il dit qu'on trouve une petite Squille, aussi bien qu'un petit Crabe, dans la coquille de ces Mollusques. (H. L.)

PONTOPPIDANA, Scop. (Introduct., n. 849). nor. ru. - Syn. de Couroupita, Aubl.

n. ev), ber 1s, —syn. act corresplate, Aust.

POOPTINGUS; (sweptior, qui se ouorris
Oberbe), 1ss. — Genre de Pontré des Castoujeres éteraméres, de la familie des Carlouisers de la familie des CarApotasimérides cristoly partidis de la faite de la companyaApotasimérides cristoly partidis, par,
L IV, p. 390, s. 2, 170), ugl y rapporte
te très espèces suitantes: P. synindrei F.,
natiutris Gr., et olimoceus Seir. On les
trouve, dans la plus graude partie de l'Europe centrale, sur des plantes qui croisser de
dans les marsis. Si Pon vesu joois d'un dans les marsis. Si Pon vesu joois d'un

spectacle intéressant, c'est de plonger ees plantes sous l'eau : les Prophogus apparaissent aussitôt à la surface de l'eau, et se dirigent vers la rive en nageant avec une légéreté et une promptitude vraiment étonnante.

Ces Insertes sont pedits; ils ressemblent assez aux Centrolymelus, genre dans lequel ils figuraient encore récemment, mais ils ont beaucoup plus allongés, étroits et moins convexes. On en rencontre deux espères aux cuvirons de Paris: la prennière est d'un bean blanc, marquetér en desus de taches obsolètes noirdires; la seconde est d'un vert oxydé. (C.)

POOTIA, Dennst. (Hort. Malab., X, 52). nor. pn. — Synon, de Canscora, Lam.

POPILIA, 185. - Gonre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides phyllophages, proposé par Leach, adopté par Dejean (Catalogue, t. III, p. 175). par Latreille (Règne animal de Cuvier . 1. IV, p. 563). Il offre pour caractère principal : Sternum avancé entre les pattes antérieures en manière de lame comprimée. trongnée ou très obtuse. Burmeister (l'andbuch der Entomologie, p. 292) comprend ce genre dans ses Phyllopbages métalliques et parmi ses Anisopliades, Environ 40 espèces en font partie; elles appartiennent soit à l'Asie (Indes orientales), soit à l'Afrimie : parmi celles-ei sont les suivantes : P. rufipes, bipunctata F., biguttata Wied., splendida, marginicollis Guer., nitida, cuanog . Chloriou Newman , etc., etc. Ce dernier a donné la description d'une trentaine d'espèces (Tr., ent. Soc. London 3, 1811, the Entomologist's Mag. nat. hist.).

*POPOW IA. nor.ra.—Genre de la familie far Anonacées, tribu des Bocagées, établi par Endlicher (Gen. plant., p. 831, n. 4710) aux dépens des Bocagea. L'espèce type, P. pisocarpa Endl. (Bocagea id. Bl.), est un arbre de Java.

POPULAGE, SOT. PR. - Voy. CALTRA. POPULUS, SOT. PR. - Voy. PREPRIER.

PORANA, aor. rn.—Genre de la famille des Convolvulacées, sons-ordre ou tribu des Convolvulées, établi par Burmanu (Flor. Ind., 51). llerbes on sous-arbrisseant des régions intertropicales de l'Afrique. Foy. Convolvelacées. POHANTHEIA (*έρε:, pore; ἀσθέρα, authère), nor. ra. — Genre de la famille des Emphorbiacces, tribu des Phyllanthées, établi par Rudge (in Linn, Transact., X, 302, L. 22). Arbrisscaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. ετεποιβαικέδε.

PORAOUEIBA, nor, pg. - Genre dont la place dans la méthode n'est pas encore fixée, Il a été établi par Aublet (Guinn., 1, 103, (. 47) pour un arbre de la Guiane, à feuilles alternes, pétiolées, ovales, aiguês, très entières, glabres à fleurs disposées en épis axillaires, très petites, blanches. Elles présentent; un calice très petit, à eing deuts; une corolle gamopétale, à cinq divisions oblongues, ovales, aigues, convexes extérieurement, concaves Intérieurement; cinq étamines alternes aux divisions de la corollo, à filets épais, convexes extérieurement, concaves intérieurement ; à anthères articulées avec le filet, ot dont les deux loges sont soudées entre elles en forme de petite roue : un ovaire libre, arrondi; un style court, et trois stigmates ovales.

POIRC. wax.—Le Cochon porte vulgairement le nom de Pero. Ce surrom, avec quelque épithète, a été donné à certainn Mammileres : ainsi le Cabai est déligné sous la dénomination de Porr de rivètre; le Pécari, sous celui de Porr à large grouin; sous cluere, sous celui de Porr à large grouin; el Marsouin, sous celui de Port au rarge, etc. Enfin le Sanglier est nommé Porc saurage, (E. D.)

PORC-ÉPIC. Hystrix. MAM. - Linné a créé sous ce nom un genre de Rongeurs claviculés , comprenant un petit nombre d'espèces ayant pour caractères principaux ; Deux incisives supérieures très fortes, lisses intérieurement, terminées en biseau; deux inférieures fortes et un peu comprimées latéralement : des molaires , au nombre de quatre de chaque côté et à chaque mâchoire, toutes de forme cylindrique, et marquées sur leur couronne de quatre ou cinq empreintes enfoncées. La tête forte; le museau très gros et renflé ; les oreilles courtes, arrondies : la languo hérissée d'écailles épinenses. Les pieds de devant à quatre doigts, ceux de derrière ordinairement à cinq, tons armés d'ongles robustes, et offrant un rudiment de ponee avec un ongle obtus aux pieds antérieurs. Des pignants plus on moins longs se présentent sur le corps, et sont parfois entremèlés de poils; la queue est plus ou moins longue, quelquefois prenante.

Ce genre, ainsi établi, comprend une doozline d'espèces, qui sont, pour la plupart, s' Line d'espèces, qui sont, pour la plupart, si loin d'être asses hien connues pour être vitriablement établies; à peine si trois ou quatre d'entre elles ont été jusqu'ici suffisimment décrites et beservées par les naturalistes et les voyageurs. Ces animats se et trouvent répandus dans l'Enorge méridionale, dans l'Asic, dans l'Afrique et dans les deux Amériques.

Toutes les espèces du genre Porc-Épic se trouvent liées entre elles par des rapports que l'on doit considérer comme assez intimes pour qu'elles ne puissent être éloignées les unes des autres, et c'est pour cela que, pendant très longtemps , les zoulogistes , particulièrement G. Cuvier (Réane animal), A.-G. Desmarest (Manimalogie), etc., u'en ont fait qu'un même genre; mais cependant, quelques caractères particuliers à plusieurs d'entre elles avant été étudiés, des naturalistes out créé des subdivisions génériques dans ce groupe naturel, qui est devenu une petite famille distincte de Rongeurs claviculés sous la dénomination de Hystrici, Hystrici, Lacépède, le premier, a proposé de partager les Porcs-Epies en deux genres distincts : 1" les Hystrix , et 2º les Conendous. Fr. Cuvier ensuite, dans un excellent Memoire publié dans les Mémoires du Muséum (t. IX), a séparé les Porcs-Épics en cinq groupes distiucts : ceux des Hystrix , Acauthicus, Erethizon, Synetheres et Spiggurus; et cette division, qui n'est peut-être pas complétément naturelle, au moins dans l'état actuel de la science, a été généralement adoptée , avee plus ou moins de modifications , par presque tous les zoologistes, et, en particulier, par MM. Ranzani, Temminck, Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, Lesson, etc.

Nous suivrons ici la classification de Fr. Cuvier, et nous chercherons à indiquer toutes les espèces signalées par les auteurs, en faisant toutefois remarquer que quelques unes d'entre elles devront être rejetées et ne sont que nominales.

§ 1. Porcs Érics. Hystrix, Linné, Fr. Cuv.

Le système dentaire des Porcs-Épies pro-

prement dits présente quelques particularités qui doivent être notées. Ontre les deux incisives communes à tous ces Rongeurs, ces dents sout, à la mâchoire supérieure, unies et arrondies en devant, naissant de la partie antérieure et inférieure des maxillaires, tandis que celles de la mâchoire inférieure, semblables aux supérieures pour la forme . naissent à quelques lignes au-dessous du condyle. Les molaires sont au poinbre de quatre de chaque côte des deux mâchoires, à peu près d'égale grandeur, circulaires et divisées par des échancrures transverses qui. en s'effaçant, laissent au milieu de la dent des rubans plus ou moins longs, irréguliers, dessinés par l'émail. Les pieds de devant ont cinq doigts; mais le pouce est très court, ne se montre à l'extérieur que par son ongle, et est tout-à-fait inutile à l'animal. Les pieds de derrière ont cinq doigts réguliers; ces doigts, à tous les pieus, mais surtout aux postérieurs, sont courts, épais et garnis d'ongles fouisseurs. La marche de l'auimal est plantigrade, et la plante des quatre pieds est nue et tubérculcuse. La queue est rudimentaire. L'œil est très petit. à deux paupières seulement, et a pupille ronde; l'orelle est peu éteudue, arrondie, et ue présente que quelques légers tubercules, qui ne peuvent exercer qu'une très faible influence sur l'oule ; les narines, qui sont entourées d'une peau nue, épaisse et uon glanduleuse, consisteut en deux ouvertures longues, étroites, qui s'étendent en se recourbant légèrement sur les côtés du museau , et qui se réunissent au - dessus de la levre supérieure, en apparence du moins, d'où résulte qu'elle forme une ligne cantinue dont la figure est celle d'un grand arc de cercle, mais les véritables narines sont aux deux extrémités de cette ligne ; la langue est courte, épaisse, couverte de papilles curnées, large dans sa partie movenne, et siguésur ses bords, et la levre supérieure est fendue jusqu'aux narines; la bouche est petite et ne contient pas d'aliajones. Le pelago consiste en de longues épines sur tontes les parties supérieures du corps, qui ont la faculté de se redresser par l'effet des muscles sous-cutanés. Les poils du dessous du corps sont courts, et bien moins épais et épineux que les autres. Les côtés du muscau, ainsi que le dessus des yeux, sont garnis d'épais.

ses el longues moustaches, el l'on trouve de longues aoles minces et flexibles répandues entre les longues épines du dos. La verge se dirige cu arrière; les testicules ne sont pas apparents; le vagin est simple, et les namelles, au nombre de trois de ebaque côté, ne sont pas placées le long de l'abdomen , mais sur les flancs.

On place avee doute cing on sit expleses dans or groupe, miss one seule est bien commune et est en mêma temps let type de toutes les expleses de la divition de Hiztie; entre et est le Porc Epic "flatile; quelques auteurs out même pensé, probablem en avec raison, que l'on devait réunit toutes es expleses jusqu'ein mai définies duc ce groupe, pour n'en former qu'une seule. Du n'este, c'est un naight à étailes producties, de third production et en oute engageons les voyageurs à s'y livrer avec zide.

1. Ponc-Éric D'ITALIE (Buffon , Hist. nat. gen. et part., t. XII, pl. 15; Fr. Cuv., Hist. nat. des Mamm., 31º livr., 1821), Hystrix eristatus Linné, Auct. C'est l'une des plus grandes especes connues de l'ordre des Rongeurs; sa langueur totale, du bout du museau à l'origne de la queue, est de plus de 2 pieds; su tête, de l'oreille au bout du imiscau, a près de 6 ponces, et sa queue en a 4 à peine ; sa hauteur, au train ile derrière, est de 16 pouces, et de 11 au train de devant; enfin la largeur de sa iéte, prise entre les deux oreilles, est de 5 poures. Sa physionomie est grossière, ses formes épaisses et sa démarche lourde. La tête et le rou sont garnis de très longs poils, que l'animal peut relever comme une aigrette ou un panache. Le muscau, les côtés du cou, la gorge, la partie antérieure des épaules, les membres, la poitrine, le ventre, ne sont converts que de poils courts, et des épines revêtent la partie postérieure des épaules, le dos, les côtés du corps, les cuisses et la croupe; les plus grandes sont sur les côtés et la partie antérieure du dos ; celles qui garnissent les cuisses et la croupe sont plus courtes, mais de même nature que les premières, et celles qui entourent la queue sont iles tulies ouverts par l'extrémité libre et attachés à la peau, comme toutes les antres épines, sur un pédicole mince et dur. Toutes les parnes de la peau convertes de porls sont noires; les épines pleines sont convertes d'an-

neaux alternativement blancs et noirs, et et ubes sont touts-fait blancs; tes poils ayeux sont tousaktres; ce qui fait que la sevenx sont tousaktres; ce qui fait que la culoration genérale du Porc-Épie ex sombre et triste. Touschois les condeurs peuvent que-decis varier un peu, et l'aninai, dans certains cas, présente beauvoup de blanc. Cres ce qu'a lieu dans une variété particulière, qui a reçu des auteurs le nom d'Hystrez cristata abla.

Le Porc-Épic se trouve dans les lieux inhabités ou les coteaux arides et pierreux. exposés en général au sud, et il se creuse des terriers profonds et à plusieurs ouververtures, où il vit dans une profonde solitude; il ne sort que la nuit de son glte pour aller à la recherche de sa nourriture, restant caché pendant tout le jour. Ce genre de vie rend la chasse de ces animaux difficile. Toutefois on les prend, en général, en brûlant da soufre à l'ouverture de leur demeure et en les forçant ainsi d'en sortir. Le Porc-Épic n'est pas vulgairement placé au nombre des animsux hibernants; toutefois il paralt qu'il hiverne, mais son sommeil est peu profond, et il se réveille des les premiers beaux fours du printemps. C'est au mois de mai que l'accouplement a lieu; les portées sont de trois ou quatre individus. C'est au mois d'août que les petits naissent; ces derniers n'ont pas plus de 9 lignes; ils ont les veux ouverts et sont délà couverts de poils épineux. Ces Rongeurs se nourrissent de racines, de bourgeous, de faines et de fruits sauvages. Lorsque cet animal est irrité ou effrayé, il redresse tous ses piquants, à la manière du Hérisson; mais il est faux qu'il puisse, comme on l'a cru longtemps, lancer ses épines contre ses ennemis; et on doit également rejeter l'opipion erronée des anciens naturalistes, qui disaient que les piquants des Porcs-Epics, même détachés du corps des animaux qui les présentent, avaient la propriété de pénétrer d'eux-mêmes, et par leur propre force, plus avant dans les chairs, dès que

leur pointe y était une fois entrée. Le Porc-Epic frappe du pied à la manière des Lièvres et des Lapins. Sa voix ressemble

au grognement du Corbon. La rhair du Pore Éjde ordinaire, quoique un peu forte, n'est pas mauvaise à manger, et il est probable que la ressemblance de la chair de cet animal avec celle du Cochon a plus contribué à lui faire donner le nom qu'il porte, que des rapports supposés dans la conformation Intérieure et extérieure de ces animaus.

Ce Port-Epic est, ainsi que l'indique son onne, principalement répande dans l'Italie, et surrout dans les parties méridionales; on le trowre aussi en Epagne et an Gréce. On a rapporté, d'après Agricola, que cette et l'Afrique; mais, d'après Cavirer et presprés a été introduie en Italie de l'inde et de l'Afrique; mais, d'après Cavirer et presdemontré que tous les Porcertes, paratidémontré que tous les Porcertes, paratie de l'après de l'après de l'est de l'après de à ces contrées ne doivent nullement être rapportés à l'espèce de Port-Esie d'Italie.

2. Le Pont-Finc ou Séxucat, Hydriz arnegalica Fr. Cuy. (Mem du Mins. 1, 18),
Cette epièce, qui a été crée d'après un seut
individu très jeune, ne devra peu-fre pas
être ennservée; elle se distingue principatement par la forme des genses des premières molaires; sa couleur pénérale et la
disposition les dents présentent beauroup
ul'anatogie avec celles du Porr-Épic d'Italie.
11 a été tronte au Sénégal.

 Le Ponc Épic de L'Isole, Hystriz indica Lesson. Espèce pen distincte, provenant de Calcutta, et que Duvaucel a indiquée il y a déjà près de vingt ans.

 Le Ponc-Épic a que un alanche, Hystrix leucurus Sykes. Espère indienne provenant du pays des Mahrattes, et qui est fort peu conune.

5. Le Ponc Eric n'Arangea, Hystrax africana Lesson. Cette espèce, provenant de la Palestine et probablement aussi de la Perse, a été récemment indiquée par M. Lesson.

Enfin G. Cuvier, dans un ouvrage sur les Ossements fossiles, a indiqué, sous le nom de Grand Porc-épic, des débris d'un Porc-Épic provenant des sables du val d'Arno. Il en sera parlé à l'article noscaras rossules.

§ 2. Acanthion, Fr. Cuvier; Atherurus, Fr. Cuv.

Le système de dentition est absolument semblable à celui des Porc-Épics, et il en cut sans doute de même des organes du mouvement, et pent-être de reux des sens et de génération; mais les formes de la tête sent si différentes, qu'on ne pourrait rémir POB

Du reste, lous les zoologistes n'ont pas admis ce groupe qui est fort peu connu, et dont on n'a encore décrit que des parties de la tête: Fr. Cuvier y plaçait deux especes, et quelques naturalistes modernes les réunissent en une seule.

I. Le Pecc-Eric ni Just, denshino justium Fr. Cav. (Leo ed.), Ponc-Eric ni Massica Bullon, pl. 17, Sethreb. Hystric Ricciatists Naw., Myn Inciatist Nav., A-G. Deam, Erinaceus malacecessis Birls., A-G. Deam, Branches Hisson, H. Branches Hisson, H. Branches Hisson, H. Branches Myn Inciatists Nav., Myn Inciatis

Provieut de Java, Sumatra et Borneo. On rapporte à la même espèce le Poac-EPIC DE MALACCA Buffon (suppl. VII , pl. 77), que l'on a aussi regardé comme une espèce du genre Rat. Cet animal a 16 pouces de long et sa queue 6 : son museau est plus allongé que celui du Porc-Épic ordinaire. et ses oreilles sont courtes et arrondies; le dessus du corps et les flancs sont revêtus d'épines aplaties, partagées dans leur longueur par un sillon, blanches à leur pointe et noires dans leur milieu, et plusieurs sont noires en dessus et blanches en dessous ; les parties inférieures du corps sont blanches; le museau et les nattes sont noirs, et la quege n'a qu'un pinceau blanc de poils en lanière à son extrémité; les pattes de devant out 4 doigts avec un rudiment de pouce, et reus de derrière en ont 5, et sont reunis

par une membrane plus étendue aus pieds de devant qu'à ceux de derrière.

Se troove à Malacca.

2. Le Ponc-Frec or Durmanov, Acamthion Daudenini Fr. Cav. (fund.), Cette espice est réunie géneralement à la précédente, dont elle ne diffère que par sa tête moins effilée, la moindre largeur de ses os du nec, sa partie frontale plus aplatie, et sa cavité cércharle un peu plus étendue d'avant en arrière; n'est encore connue que par sa tête ossesse.

Daubenton a décrit le squelette de cet animal, qui lui-même avait déjà probablement été dissèqué par Perrault et devait venir d'Afrique.

§ 3. Entruzoss. Erethizon, Fr. Cuv.

Le-dents des Erchikous affirent de celle ac Porre Epige app los é simplicité et des contours plus ampilous : la tête vue de contours plus ampilous : la tête vue de profit, au lien de présenter dans sa partie supérieure un arc de cercle, offre our bages propueder drois, internenue par l'étation été crêtes orbitaires du frontait, les out avant courts, de par conséquent les la nuraides parties de la traction regionaliques sont très de terraites de la traction regionaliques sont très des montes particularies. Les juich es defenant out à desjus, ceux de derrièer 5, et lous out armés d'ongles longe et crohate, asser grais; la pusume chi à plant personate.

On a placé trois espèces dans ce genre; mais il paraltrait que deus doivent être réunies et que la troisième doit entrer dans un antre groupe.

1. L'Usuos Buffon (t. XII), pl. 305; Err. Nurson deuralter F. Cav. (Soc. et al., Bigstriat durantus Lin. Cet animal a plus de 2 piede dougs II est couvert de paite depaid value fue lougs II est couvert de paite depaid value fur un sombre, au travers desquela percent est épinies I e plus grand nombre de celle-ci se trouvent sur la croupe e la quese, et l'une couleur cas diternativement Jauve, hilanche et noire ou bran-fonet; les plus charactes et noire ou bran-fonet; les plus et et cleis van barrières sur l'une célé courpinisé en arête. Le corps est immédiatement reconvert par un dovet et s'is brun.

L'Urson est un animal très lent dans ses monvements, vivant dans les forêts de Pins dont il mange l'écorce, se leuant sur les arbres d'où il ne descend que rarement.

Il fuit sa bauge sous les racines des arbres
creux: il fuit l'eau et craint de se moniller.

crem; il fait I'van et craint de se mouiller; et il dort beaenoup, et se nourit pinicipalement d'écorces de genièrre, de fruit et de racines, qu'il recherche pendant la milt; quand on l'attrape, il se roule en houleur quand on l'attrape, il se roule en houleur comme les Heissians, et présente ainsi ses seines piquants dans toutes les directions. Sa fechaque année touto quatre rui melle met bas chaque année touts ou quatre rui petits à la fois; le temps de sa gestation dure quarante juens.

Sa chair a, dit-on, le goût de celle du Cochon, et est mangée par les sauvages, qui se font une fourrure de sa pean après en avoir enlevé les plquants dont ils se servent en guise d'épingles.

Il se trouve dans presque toute l'Amétique du Nord, et principalement dans les provinces du Canada, de la Virginie, du Kentucky et de New-York.

2. Le Porc Éric ne Beffox, Erethizon Buffouji Fr. Cuv. (loro cit.), - Le Corntou (Buffon, pl. 54), Hystrix pilosus Catesby. Cette espèce, que l'on réunit généralement à la précédente , n'a été fondée que sur une peau hourrée qui a servi à la figure de Buffon et à la description de Dauhenton, et qui existe encore dans les galeries du Muséum. Cet animal est plus petit que le précédent; toutes les parties supérieures du corps sont revêtues d'épines bianches dans toute leur longueur, excepté à leur pointe, ce qui donne une teinte généralement blauchâtre à l'animal; de longs polls bruns sont entremélés parmi ces épines; le haut du museau, les jambes et les nieds sont couverts de poils semblables à du crin de couleur brune.

D'origine inconnue.

 Ponc-Éric a grashe quere, Evelhizon macrocerus Lesson, Hystrix macrocera Gni. Cette espèce doit faire partie du genre Acanhicus et appartenir à l'espèce de l'A. javanicum.

Synéruènes. Synetheres, Fr. Cuv.; Coennou, Lacéμ.

Le système dentaire consiste en quatre molaires supérieures et quatre inférieures, qui vont en diminuant de grandeur de la permière à la dernière, et toutes présentent que échalicrure interne et une esterne, précédées et suivies, sur les dents à demi usées, d'une ellipse figurée par un ruban d'émail, qui, à la naissance de la dent, n'était encore qu'une échancrure. Les incisives sont lisses antérieurement; les supérieures nalssent de la partie antérieure et inférieuro des maxillaires, et les inférieures de la partie postérienre de leur mâchoire. Les organes du mouvement différent peu de ceux des Éréthizons; seulement les pieds de derrière n'ont que quatre doigts, mais leur tubercule, de même que dans le groupe précédent, fait l'effet do pouce opposable; les ongles sont minces, aigus et propres à grimper. Les sens paraissent généralement obtus; les yeur sont petits, saillants, à pupille ronde, et à très petites paupières; les narines s'ouvrent par des orifices simples et circulaires, très rapprochés l'un de l'autre dans une surface large, plate, couverte d'une pean lisse et non glanduleuse; l'oreille est d'une très grande simplicité et très petite : la bouche est remarquable égalément pour sa petitesse; la lèvre supérieure est entière . la langue douce, et il n'y a pas d'abajoues, Le pelage est presque entièrement formé d'épines tenant à la peau par un pédicule très mince; aussi s'en détachent-elles avec que extrême facilité. On ne trouve de poils que sur une portion de la queue et aux parties inférieures du corps. D'épaisses moustaches garnissent les côtes du museau.

On ne connaît qu'une seule espèce de ce

groupe, e'est le 1. PORC-EPIC A LONGUE QUECE, Buffon (Suppl., t. VII, pl. 78); Synetheres prehensilis Fr. Cuv. (loc. cit., et Hist, nat. du Muséum. 1825), le Coexnor Buffon idem; COENDU, Marcgrave; HOITZTLQUAIZIN?, Ilernand. Long de 14 pouces du bout du museau à l'origine de la quene ; celle-ci un peu plus longue, et la tête avant 4 nonces seulement. Les épines sont généralement blanches-launătres à leur origine, poires dans leur milieu , et blanches à leur extrémité : les plus épaisses sont aux parties supérienres du corps, et les plus longues sur le dos : celles-ri ont jusqu'à 3 pouces de longueur. Sur les membres, les rôtes de la tête, les côtés de la première moitié de la queue, elles sont plus minces et plus courtes ; enfin elles se réduisent en véritables poils , dont la conleur est le brun-noir, sur toutes les parties inférieures du corps et sur la moitié postérieure do la queue ; le museau et le dessous des pattes sont nus.

Ce Porc-Épie, répandu dans le Mexique et dans presque toute l'Amérique méridianale, vit ordinairement sur les arbres où il tient avec facilité à l'aide de ses pattes; il n'emploie sa queue que lorsqu'il vent descendre ; il se nourrit de fruits, de feuilles . de racines et de bois tendre.

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire a été à même d'étudier plusieurs individus de cette espère, qui ont vécu plusieurs années dans la ménagerie du Muséum. Il se tenait constamment, pendant toute la durée du jour, carhé dans du foin , et paraissait redouter l'éclat de la lumière : sa queue, habituellement appuyée en terre, et dirigée horizontalement suivant l'axe du corps, était toujours enroulée sur elle-même a son cytré-* mité comme celle d'un Sajou, mais jamais il ne s'en servait pour saisir les objets qu'il trouvait à sa portée. Son cri, qu'il faisait entendre tontes les fois qu'on le touchait ou qu'on l'exposait au contact de la lumiere en enlevant le foin qui le couvrait, était un petit grognement plaintif,

D'aurès Fr. Cuvier, le Honzeauvarzin de Hernandez serait peut-être une seconde espèce de ce groupe, qui se distinguerant par des épines dont l'extrémité serait noire ; mais, d'après la plupart des naturalistes, on doit les réunir à l'espèce précèdente.

§ 5. Spiggeres. Spiggurns, Fr. Cuv. COLNEU, Lacep.

Par les organes de la dentition, des sens et du mouvement, les Spiggures ressentblent aux Synéthères; mais les formes de la tête sont si différentes, que, sous ce ranport, il n'y a plus d'analogie entre ces autmaux. En effet, autant les parties antérieures de la tête de ces derniers sont proéminentes, autant celles des premiers sont déprimées ; il y a entre eux la même différence qu'entre les Porrs-Épics et les Acanthious.

Ce genre contient des espèces qui proviennent de l'Amérique méridionale.

t. Le Cort, Spiggurus spinosa Fr. Cuv. ibid.; Hustrix subspinosus Lichst., Wied. Il a environ un pied du bont du musean a l'origine de la queue, et celle-ci a 10 ponces. Toutes les parties supérieures du corns sont revêtues d'épines attachées à la peau par un pédicule très mince, et terminées par une pointe fort aiguë : les plus grandes sont de 18 lignes à 2 pouces de longueur; celles de la tête sont blanches à leur base, noires à leur milieu, et marron clair à leur extrémité ; celles qui viennent après, depuis la naissance du cou jusque vers la croupe, ont leur base d'un jaune soufre, et celles qui garnisseut la croupe, comme celles qui se trouvent sur le premier tiers de la queue, ont leur extrémité entierement noire, c'està-dire qu'elles ne sont que jaunes et noires. Parmi toutes ces épiues, très serrées les unes contre les autres, se voient quelques poils longs et fins , mais très rares. De petites épines, analogues à celles que nous venons d'indiquer, se montrent encore sur les membres et sur les parties inférieures du corps, qui sont principalement revêtues d'un pelage grishtre d'apparence laineuse; les parties supérieures de la queue sont garnies d'épines, couvertes d'un poil dur et noir. excepté dans la longueur de 2 à 3 pouces en dessus à l'extrémité, où cet organe est nu.

Cet animal se trouve assez communément au Brésil.

Il se tient sur les grands arbres, grimpe avec facilité à l'aide de ses pattes, et ne se sert de sa queue que pour descendre. Quand il est à terre, sa démarche est lente : il est sédentaire et ne prend de mouvement que lorsqu'il a faim. Sa nourriture consiste en fruits, en feuilles et en fleurs de végétaux : il mange aussi du bois tendre; mais il n'a pas de goût pour la chair. Il paralt que la femelle fait ses petits en septembre ou en octobre, et qu'ils sont peu nombreux.

2. L'Onico, Spiggurus villosus Fr. Cuv. (loco citato), le Coxe d'Azara, Hystrix insidiosus Lichst., Il. insidiosus, var. Nycthemera Lichst. Cette espèce a 14 pouces du bout du museau à l'origine de la queue, qui a la longueur du corps. Elle diffère surtout de la précédente par les poils très longs et très épais qui recouvrent l'animal entièrement, et sous lesmuels ses épines sont tout-à-fait cachées. Ces poils ont jusqu'à 5 pouces de loogueur; ils sont blanchâtres à leur origine, noirs dans l'étendue de 2 ou 3 pouces, et blonds ou d'un marron très clair à leur estrémité. La queue est de cette dernière cou-

leur dans sa première moitié, et noire dans le reste. Les épines sont, sur les différentes parties, distribuées et colorées comme celles du Coui. Les jeunes, sous ces différents rapports, ressemblent aux adultes.

Cette espèce habite le Brésil.

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire ne considére l'Orico que comme une simple variété de coloration du Coui, et, à l'appui de son opinion, il a donné dans le Dictionnaire classique la note que nous transcrivons ici et qui Iul avait été communiquée par M. Alcide d'Orhigny. . Cette charmante espèce, digne de la plus scrupuleuse étude dans ses mœurs et son pelage changeant avec les saisons, avait attiré toute l'attention des naturalistes, et, après divers examens, elle n'était pas encore blen connue, puisque deux noms spécifiques lui ont été donnés. Ce qui avait causé l'erreur est sans doute la différence complète de sa robe d'été à sa robe d'hiver. Dans l'hiver, il sort à travers les épines de longs poils dont elles sont presque entièrement cachées, tandis que l'été ces polls tombent et il ne reste plus que les épines dont la couleur jaunâtre, exposée à l'ardeur d'un soleil brûlant, devient roussatre à l'extrémité des aiguillous. Dans une de nos courses à Rio de Janeiro, près des forêts vierges du côté du Pain de Sucre, nous vimes un individu vivant dans les mains d'un Nègre et nous l'achethmes. Le Nègre, questionné sur l'animal, nous apprit que le poil lui tombait chaque été, et que ce Porc-Épic se rencontralt fréquentment sur le sommet des montagnes. dans l'intérient des épaisses forêts, »

3. Ponc-Épic de CAYENNE, Hustrix Cayennensis. Fr. Cuvier a Indiqué, dans la subdivision des Porcs-Épics proprement dits, une espèce se distinguant du Pore-Épic d'Italie par ses teintes plus pâles, par ses épines plus nunces, etc., que nous avons cru devoir rapporter au grouppe des Spiggurus, tout en faisant observer qu'elle ne doit pas être conservée.

Provient de Cayenne.

Une espèce fossile de ce groupe, trouvée au Brésil, a été indiquée par M. Sund sons le nom de Synetheres magna.

Deux groupes voisins de celul-ci et également fossiles ont reçu les noms de Cercolabes Brandt, et Theridomus Jourdan, Voy. ces mots et l'article nongenas possices.

Enfin on a placé dans le genre Pore-Épic des auteurs un animal figuré par Séha sons le nom de Porcus aculeatus sylvestris; mais il paralt que ce Rongeur doit rentrer dans le groupe des Rats. (E. Desmarest.)

PORCELAINE, Cyprata, Moll. - Genre de Mollusques gastéropodes pectinibranches, de la famille des Enroulés, établi par Linné, et adopté par tous les conchyliologistes, M. de Blainville, qui a étudié ce genre sur quelques Individus d'une grande espèce rapportés par MM. Quoy et Gaimard de leur voyage autour du monde, lui assigne pour caractères : Animal ovale, allongé, involvé, de chaque côté un large lobe appendiculaire, un peu inégal; un manteau garni en dedans d'une bande de cirrhes tentaculaires , pouvant se recourber sur la coquille et la cacher; tête pourvue de deux tentacules coniques fort longs; yeux très grands à l'extrémité d'un rensiement qui en fait partie ; tube respiratoire du manteau fort court ou presque nul , et formé par le rapprochement de l'extrémité antérieure de ses deux lobes : orifice buccal transverse, à l'extrémité d'une espèce de cavité, au fond de laquelle est la bouche véritable entre deux levres épaisses et verticales : un ruban lingual , hérissé de denticules et plongé dans la cavité viscérale ; anus à l'extrémité d'un petit tube situé toutà-fait en arrière dans la cavité branchiale ; organe excitateur liogusforme, communiquant par un sillon extérieur avec l'orifice du canal déférent, plus en arrière que lui. Coquitte ovale, convexe, fort lisse, presque complétement involvée; spire tout-à-fait postérieure, très petite, souvent cachée par une couche calcaire, vitrense, disposée par les lobes du manteau; ouverture longitudinale très étrolte, un peu arquée, aussi longue que la coquille, à bords rentrés. dentés ou non dans toute leur étendne, et échancrée à chaque extrémité,

Les Porcelaines sont des coquilles brillantes, à surface lisse et polie, ce qui leur a valu la dénomination sous laquelle elles sont commes. Elles habitent essentiellement sur les côtes et dans les excavations des rochers; elles paraissent aussi s'enfoncer dans le sable. Du resie, leurs mœurs et leurs habitudes sont encore peu connies.

Les espèces de Porcelaines sout très nombreuses; on en trouve dans presque toutes les mers : mais les plus belles vivent entre les tropiques : e'est là qu'elles prennent les confeurs brillantes dont quelques unes sont ornées, taudis que celles des hautes latitudes sont plus ternes. Quelques unes sont employées à faire des tabatières , entre autres la Porcelaine argus. L'espèce la nlus commune sur nos côtes est la Porcetaine COCCINILLE, Cyprara coccinella Lam. (Cup. costata Gin.). C'est une petite coquille ovale, ventrue, à ouverture dilatée en avant : le bord droit plus loog que le gauche et margine; à stries transverses, lisses et non interrompnes par l'absence du sillon dorsal, Elle est grisatre, fauve ou rosée, avec ou sans tarbes. On trouve encore sur nos côtes ou sur celles de Corse les Cup. flaveola, lurida, asellus, moneta, annulus, lathyrus et auttaia.

Parmi les espèces exotiques, les plus remarquables sout la Porcki., Tiere, Cyp. tigris Liun., coquille fort grosse, ovale, ven- true, très bombée, épaisse, d'un blanc bleuâtre, ornée d'un grand nombre de taches noires, arrondies, éparses, et d'une ligue dorsale ferrugineuse en dessus, très blanche en dessous. De la mer des Indes , depuis Madagascar jusqu'aux Moluques, On en connaît plusieurs variétés, désignées sous les noms de serena, fucata, fuscula, athiops, - La Porcel. Cauris, C. moneta Linn., vulgairement Monugio de Guinée, petite coquille ovale, déprimée, plate en dessous , à hords très épais, un pen noduleux; couleur uniforme, d'un blanc jaunâtre, quelquefois citron en dessus, blanche en dessous. Des mers de l'Inde, des côtes des Maidives, de l'océan Atlantique. - Enfin les PORCEL. AUSTRALE, Cup. australia Lamk... de la Nonvelle-Hollande ; Poacet, GRENUE . Cup. nucleus Linu., des grandes Indes , où une variété, d'un blane violatre, est employée à faire des colliers.

On connaît aussi un assez grand nombre d'espèces fossiles, découvertes dans le calcaire grossier ou dans des couches identiques.

PORCELLANE, Porcellana, caust. —
C'est un geure de l'ordre des Décapodes macoures établi par Lamarck, adopté par dusles carcinologistes, et rangé par M. Milne
Edwards dans sa tribu des l'orcellaniens.
Dans les espèces qui forment ce genre, la

carapace est une conque peu large, suborbiculaire et déprimée en dessus. Le front s'avance au-dessus des antennes internes et peut même les recuuvrir. Les veux sont petits et logés dans une espèce d'orbite dunt la paroi supérieure est bien formée, mais dont les limites ne sont déterminées en dedans et en debors que par les antennes; celles-ci s'insèrent en debors des yeux. Le cadre buccal est quadritatère, mais beaucoup trop petit pour recevoir les pattes mâchuires externes qui. en se reployant, viennent s'appliquer coutre le bord intérieur du front. Ces derniers appendices sont très grands. Le plastron sternal est très large et presque circulaire. Les pattes antérieures sont très grandes et plus ou moins aplaties. Les pinces sunt furtes et peu ou point dentées. Les pattes des trois paires suivautes sont à peu près cylindriques et terminées par un tarse conique. Enfin celles de la dernière paire sont très gréles, reployées au-dessus de la base des autres et terminées par une petite piuce didactyle. L'abdomen est large, mais lamelleux et reployé en dessous contre le sternum. Le dessuus de l'abdomen est plus ou moins niembraneux, et présente, chez le mâle, une seule paire d'appendices fixés au deuxième anneau, compusés chacun d'une petite tige cylindrique terminée par une lamelle ovalaire. Chez la femelle, on y trouve deux ou trois fausses-pattes oviferes fixées aux deux ou trois anneaux qui précedent la pénultième et composées chacune d'une tige niulti-articulee. Les branchies sont au nombre de quatorze de chaque côté et sont disposées par faisceaux. Ces Crustacés sont assez communs sur nos côtes; on les rencontre ordinairement sous les pierres. On en connaît une vingtaine d'espèces répandues dans toutes les mers. Commie espèce représentant ce genre, ie citerai la Porcellane a langes pinces, Porcellana platycheles Pent, Brit. 2001., t. IV, pl. 6, fig. 12). Cette espèce est assez abondamment répandue sur nos côtes océaniques et méditerranéennes. (H. L.)

POR

PORCELLANITE, Giol. - Syn. de Thermantide, Voy. ce mot.

PORCELLARIA, ois. — Voy. rétael.

PORCELLION. Porcello. Caust. —

Genre de l'ordre des Isopodes établi par

Latreille aux dépens des Cloportes de Liuné,
et rangé par M. Milne Edwards dans la fa-

POR mille des Cloportides, dans la tribu des Cloportides terrestres et dans sa grande division des Porcellionides (voy. ce mot). Le seul caractère essentiel qui distingue les Porcellions des Cloportes (voy. ce mot) consiste dans le nombre des articles dont se composent les grandes antennes; on en compte sept au lieu de huit, et c'est un des trois articles du filet terminal de ces appendices chez les Cloportes qui manque. Il est également à nuter qu'en général le lobe niédian du front est plus saillant; mais quelquefois la conformation de la tête ne présente rien de particulier, et tout ce qu'on a dit de l'organisation des autres parties du corps. en parlant des Porcellionides en général, est applicable aux Porcellions, ils ressemblent également aux Cloportes par leurs mœurs. Aussi aurait il été peut-être mieux de pas les séparer génériquement. Ce genre renferme une trentaine d'espèces; parmi elles je citeraj le Porcellios Lusz. Porcellio læres Latr. (Hist. nat. des Crust. et des Ins., t. VII, p. 46). Cette espèce n'est pas rare dans les environs de Paris. (II. L.)

*PORCELLIONIDES. Purellomiéer, casts. — Cest une grande division des lopodes, ciable par M. Mine Edwards. Les Coputres, les Percellions et quedques autres petits genres voiins, constituent au petit groupe particiment natures!, qui se distingue des autres lepodes de la même cellille par la conformation des autennes et les appendires abdominant de la dernière cellier par la conformation des autennes et les appendires abdominant de la dernière d'appris des cancrètes atten etres lable pardappris des cancrètes autres etres lable parpartanes, nitrés du nombre des articles des grandes antenues.

grandes antennes. Les Porceillouides ont le corps orabire et médicereneit voité. La trée est transversule. At termine améritorreneit par voité. Les productions de la commandation de bord frontal arqué et plus ou moins ailnat sa milies, et par deux lobes ou prolongements lairéaux qui s'avancent boricontainentes informe de lames au-dessus et en debor de la base des antennes extrecontainentes informes jour molimenen. Les antennes internes jour molimencue, les antennes internes jour molimencue de trois articles; les extrenes anten au contraire grandes et j'instrême de des précédentes, à la face antérieure de la trête; on y complex sept on hiut articles ; dont le second est très dilaté en dedans . dont le quatrième et surtout le einquième sont très allongés, et dont les deux ou trois derniers forment un petit filet terminal assez gros. La bouche est très saillante. Les mandibules sont courtes, fortement armées de dents, et garnies aussi, dans leur hord préhensile, d'une petite pièce molle. Les màchoires de la première paire se composent de deux branches, dont l'externe est assez large et armée de grosses épines à son extrémité, et dont l'interne est grêle et porte près du bont un petit appendice mobile. Les màchoires de la seconde paire ne consistent qu'en une grande lame semi-membraneuse arrondie antérieurement; enfin les pattes-mârboires sont très développées , et consistent en un grand article valvulaire, terminé par une petite branche mobile de deux articles, et garni à sa base d'un appendice stylisorme qui se loge sous le bord externe. Le thorax se prolonge de chaque côté sous la forme de lames minces , et enchâsse profondément la tête et la base de l'abdomen : mais on n'y distingue pas de pièces épiniériennes, à moins qu'on ne considère comme telles de petites pièces écailleuses rudimentaires fixées à la face inférienre des six derniers anneaux, au-devant et en dehors de l'insertion des pattes. Ces derniers organes sont de longueur médiocre. et naissent très loin des bords latéraux du corps; ils sont grêles, extensibles, et terminés par un petit ongle dont le bord inférieur présente, près de son extrémité, un petit tubercule. Les deux premiers anneaux de l'abdomen sont beauroup moins larges que le dernier anneau thoracique et le troisième anneau abdominal qui le rencontrent de chaque côté, et de façon à entourer de toutes parts les deux segments dont nous venons de parler. Les troisième, quatrième et cinquieme anneaux sont larges et de même forme que les anneaux thoraciques; enfin, le sixième est petit et triangulaire. Les fausses-pattes des cinq premières paires sont reployées sous l'abdomen et ne présentent, dans leurs formes, rien de bien particulier; mais la grande lame terminale de celle des deux premières paires, au lieu d'être branchiale comme d'ordinaire. présente sons leur bord postérieur une cavité dont le fond est percé de plusieurs trons, par lesquels l'air pépètre dans une sorte d'arbuseule logée dans l'épaisseur de ces appendices. Chez le màle, l'article hasilaire de ces fausses-pattes donne aussi attache à un appendice styliforme très allongé; les stylets de la première paire sont réunis sur la région médiane par leur base, et serveut de galne à l'espèce de verge membraueuse par laquelle se termine l'appareil générateur, Chez les femelles, ces stylets sont remplacés par de petits lobes semi-membraneux. Les lames terminales des trois paires de fausses-pattes suivantes sont simplement membraneuses. Enfin, les dernières fausses-pattes consistent en un article basilaire qui est logé dans l'angle rentrant laissé entre le cinquième et le sixième anneau, et qui porte deux appendices, l'nn externe et terminal plus ou moins styliforme, l'autre interne et logé sous l'abdomen.

Les Porcellionides habitent les jardins. les vieux murs, et recherchent les endrolts frais et bumides. La femelle porte les œufs et nième ses petits sous son thorax, et ceuxci ne sont pourvus d'abord que de six anneaux thoraciques bien développés et de six paires de pattes ambulatoires; le septième anneau est rudimentaire, et lorsque la dernière paire de pattes commence à se former. elle est reployée sous le thorax. Ces Crustacés paraissent se pourrir indifféremment de matières végétales et animales. Les genres qui composent cette grande division sont au nombre de six et sont désignés sous les noms de Oniscus, Philoscia, Porcellio, Deto. Trichoniscus et Platvarthrus, Vou, ces différents noms.

PORGINS. Percini. MAR. — D'après Vicq d'Azyr, les genres Corbou, Pécari et Placochère forment une famille particulier sous la dénomination de Porcini ou Porcins. (E. D.)

PORCUS. MAR. - Voy. COCHON.

PORE (mépos, ouverture). aor. cr. -

En nycologie, on désigne souvent sons ce nom l'ouverture du réceptacle des Sphéries par laquelle s'échappent les spores. On le donne plus généralement à celle des tubes qui recouvrent la face functifére du réceptacle des polyporés. (Ltx)

PORES, 2000..., 807., PRYS. — Voy. VAIS-SEAUX OR THÉORIE ATOMIQUE.

POBINA (mong, pore), nor. cn. (Lichens). - De Candolle avait déjà réuni, sons le nom de Pertusaria, quelques Lichens de la tribu des Endocarpées. Plus tard Acharius changea sans motif ce nom en celui de Poring. Toutefois le genre du tichénographe suédois se compose d'espèces assez dissemblables entre elles pour motiver leur séparation en deux catégories distinctes. Toutes deux ont bien un thalle crustacé; mais dans la première, dont la plupart des types sont européens et à laquelle il est de toute justice de eonserver le nom imposé par De Caudolle, les apothécies sont pluriloculaires, les thèques amples et les sporidies celluleuses, c'est à dire composées de cellules longitudinalement et trausversalement sériées ; tandis que dans la seconde (Porina), plus commune sous les tropiques, il n'y a qu'un seul nucléus dans rhaque apothécie, et les sporidies sont en navette et eloisonnées seulement dans le sens transversal. Selon le genre, l'apothécie est percée au sommet d'un ou plusieurs pores plus ou muius diversement colorés, par où s'échappent, à la maturité, les corps reproducteurs. On a constaté que les sporidies des Pertusaires

Les Porlues habitent principalement les régions chaudes du globe et croissent sur les écorecs des arbres. On en consult environ une quizaine d'espèces. (C. M.)

blenissent au contact de l'iode.

PORITES, roux, — Genne de Zonahaires juierreux, sectiou des Madetsporces, chabil par Lamarck, et que M. de Blainville caractéries anni (Actiond, p. 30): l'experience anni (Actiond, p. 30): très courts, contenus dans des loga très profosdes, polygonales, irrigulières, inipales, à peine dironaerites par un rebord chainel; incomplement; radices par der Lamelles Blamenteuxes, complées, éparse à la surface d'un Polypier cairacte, fize, à la surface d'un Polypier cairacte, dise, controlle des la controlle de la controlle de delts, on trollement carectous, mais forjourne process et échnisé.

Lamarck raugeait dans ce genre seize espèces; mais la moitié en ont été retirées pour être réparties dans divers autres genres. Ainsi, actuellement le genre Porsies no comprend plus que huit espères qui vivent dans les mers du Nord et d'Annérique.

(L.)

PORLIERIA, sor. rs. — Genre de la famille des Térébiuthacées - Zégaph)léce, tribu des Zygophyléce, vraies, établi par Ruiz et Pavon (Prodr., 55, t. 9). Arbrisseaux du Pérou et du Chili. Voy. πέπέκεν-πλούκs.

PORODOTHION (mopo;, pore; dobier, tumeur), Bor, CR. (Lichens). - Eschweiler, créateur de ce geure, lui avait imposé le nom analogue de Porothelium (S.Lich., p. 18, f. 21) que Fries, anteur du genre homonyme, était en droit de changer par suite de la priorité acquise a ce dernier. Ce geure, selon la remarque du mycologue suédois, est aux Lichens ce que le genre Dothidea est aux Hypoxylées. On pourra le reconnaître à son thalle crustacé, cartilagineux, uniforme; à ses verrues hétérogènes, multiloculaires, noires, dont chaque luge, percée d'une ostiole, contient sans périthère intermédiaire, e'est à dire à nu, un nucléus globuleux, gélatineux. Les sporidies sont oblongues et a trois cloisons transversales. Nous ne muvous ilire si elles sont primitivement incluses dans des thèques. On ne connaît qu'un petit nombre d'espèces de ce genre, et encore sont-clies toutes exotiques. (C. M.)

PORONIA, Willd. (Fl. berol., 400). BOT. CR. — Syn. de Hypoxylon, Bull.

POROPHORA, Mey. (Flecht., 326). nor. ca. — Syn. de Pertusaria, DC.

"PDROPHORUS (πέρας, του); φέρας, qui porte). 181. — Genre ile l'ordre iles Coléoptères tétramères, de la famille iles Curculionides gonatocères, étabbi par Schænherr (Genera et species Curculionidum, εμποnymia, τ. VIII, Mantista, p. 400), sur me espère du cap de Bonne-Espérance, le Produsus Schr. (C.)

POROPHYLLUM (mépor, pore; vóljor, feuille). zor. rn. — Genre de la famille des Composées Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, elabil par Vaillant (în Act. Acad. Arais, 1719, p. 407). Herbes ou arbrisseaux de l'Amérique tropicale et des Indes orientales. l'oy. Comrosèrs.

*POROFTERUS (néps; trou; nrips; aile), us., Genre de l'ordre des Colleptices (tétramères, de la famille des Carcullonides gonatorères et de la division des Apostasimérides cryptorls jurhides, eréé par Schuenherr (Genera et species Curcullonidum, symogunia, t. VIII, 1, p. 432), et qu'il compose de quatre espèces d'Australie: les P. conifer, antiquus, saccosus KI., et abstersus Schr. (C.)

"PORORIINACHES («fest, tron) jórye, trompe), Ss. — Genra de Colómpieres tétramères, de la famille des Curculionides gonatocieres et de la division des Brachydérides, créé par Schembert (Gen. et sp. Curculion. syn. t. Vi. 1, p. 31), et qui ne renferme qu'une espèce, le P. Labomis Schr. Elle est originare de l'Amérique méridionale et se trouve aux environs de Buena-Arres. (C.)

POROSPHOERA, Dumort. BOT. CR. l'oy. spilenia. (Lév.)

POROTHELIUM, Eschw. (Syst., 18, f. 21). nor. cn. — Syn. de Porodothion.

*POHPACUS (néprat, agrafe), 181, — Genre de l'ordre des Coléoptères tétranières, de la famille des Currulionides gonatocèreset de la division des Cytomides, établi par Schemherr (Genera et specier Cuveulionidum, zynonymia, t. VII, 1, p. 106) sur ileux espèces de l'Afrique australe, les P., horridus Sch., et cornivostris Chevt. (C.)

PORPHY RA (ποιφύρα, pourpra), nor. ca. (Phycées). - C'est M. Ch. Agardh qui a séparé le type de ce genre des Ulves avec lesquelles il était resté confondu jusqu'à lui. La couleur, si différente da celle qui caractérise les autres Ulves, quelque différeure aussi dans la structura de la fronde, tout l'autorisait à faire une distinction qui a été généralement admise. Voici, au resta, les caractères sur lesquels repose ce genre : Fronde membraneuse, plane ou ondulée, d'un pourpre violacé. La fructification consiste en spores quaternées, immobiles, nées de la métamorphose d'endochronies contenus dans des cellules plus colorées que le reste de la fronde. Le nombre des espèces est très restreint. Nous avons on en ajouter une fort remarquable, la P. columbina, recucillie par l'amiral d'Urville sur les côtes des lles Auckland, et que l'on a mal à propos confondue avee la P. Capensis Kg. qui est probablement une Iridaa. (C. M.)

PORPHYRA, Lour. (Flor. Cochinch., 1, 78). nor. ru. — Syn. de Calhearpa, Linn. PORPHYRE: (περφέρα, pontrpre). circl. — Ce nom a été donné à un assez grand nombre de torhes différentes, dures et polissables, présentant, au milieu d'une nâte.

d'une cartaine couleur, des cristaux disséminés, dont la teinte trancha nettement sur celle du fond. Mais M. Bronguiart restreint son Porphyre, conformément à l'étymologie, aux varietés rouges ou rougeàtres, composées d'une pâte de Pétrositex au resident des cristaux déterminables de Pédspath.

M. Cordier, dont nous suivons ici la classification, a établi les six espèces suivantes de Porphyres, qu'il range dans trois familles distinctes de roches, et dont nous allous indiquer sommairement les principanx caractères.

A. Familles des roches feldspathiques.

1. Pomyraza ráskutnycz. Celte roche doit.

sun man út quel fle fornezeit une Sylatonet.

si ses éléments deremiente de grossera japarente. Elle est comporte d'une plate de
Pétrouliet amplibledens, avec des cristaux de
préclassat de il Amphible le, la plate en

néralement rougedure; mais quelquefisé elle

précise des teintes recidiers, grafiser

brunditres. Les éléments accidentels dissimines dans ce Porphyte sons de la Pria
du Per originte, du Per orysulé, de l'Epi
dolt et l'été resement du Quartz.

Le Porphyre syénifique, auquel se rapportent les helles variétés de Porphyre antique, appartient aux terrains d'épanchement les plus anciens. On n'en connaît pas de postérieurs à l'époqua anthrasifère.

2. PORPHYRE PETROSILICEUX. Pâte de Pétrosiles, quelquefois quartzifere, contenant des eristaux de Feldspath et des grains de Quartz La couleur de la pâte varie du noir au rouge et au gris. Cette couleur noira, qui est accidentelle et qui paralt duc à un millieme de matière charbunueuse, a fait établir par M. Brongniart une espèca particulière sous le nom de Melaphyre. Les prinripaux éléments accessoires du Porphyre petrosiliceux sont d'abord de la terre verte non encore déterminée, disséminée et mélangée au milieu de la base feldspathiqua . et paraissant contemporaine de la roche : puis des cristanx de Pinite, du Mira, et parfois du calcaire. Quelques variétés de ce Purphyre sont cellulaires, et présentent nième de grandes variétés géadiques , remplies en partie soit par du Quartz agate, soit par du Calcaire.

438

Les Porphyres pétrosilieeux ont commencé è pereltre à l'époque de la période phylladienne, et ontcontinué à s'épancher josgo'à la fin de la période anthraxifere. Cette espèce de Porohyre, ainsi que le précédente, sont employées comme pierres de décoretions; la beouté de leur poli , celle de leur couleur et leur solidité, les font rechercher, mais leur extrême dureté en rend le travoil fort dispendieux.

3. Ponpuyae angeloide. Il diffère du Porphyre pétrosiliceou en ce que le Feldspath qui en constitue la pâte n'a pas eristallisé aussi parfaitement, et que le roche a un aspect argilolde. Du reste, il présente la même composition, et contient, comme le Porphyre pétrosiliceux, des eristaox de l'eldspath, de Quartz, de Mica, disséminés dans le masse. Cette roche est fréquemment cellulaire, ce qui permet do l'employer, en Hongrie, à faire des meoles. Le Porphyre argiloïde est moins ancien que le Porphyre petrosilleeux, et appartient à la période salino-magnésienne.

4. PORPRINE LEUCOSTINIQUE OU TRACHYTIQUE. M. Cordier donne ee nom à une roche intermédiaire entre le Trachyte et la Phonolite, formée d'une pâte de même composition que ces deux espèces, mais dont la contexture est plus serrée que celle de la première et moins que celle de le seconde. Le Mica v est plus abondent que dans la Phonolite. Le Feldspath, qui forme le fond de la pâte, est gris, quelquefois verdâtre, teint alors par quelques parties de Pyroxène. Les cristaux de Feldspath et d'Amphibole renfermés dans cette phie sont plus nets que dans la Phonolite et discernables à l'œil nu.

Le Porphyre leucostinique forme des lembecox plus on moins considérables dans les terrains volcaniques, soit modernes, soit immédiatement antérieurs è l'époque aetoelle.

B. Roches amphiboliques.

5. Porristae pionitique. Composé d'une pâte dioritique compacte, avec cristaox discernables de Feldspath et d'Amphibole. Les éléments aceidentels disséminés dans cette roche sont le Pirite ordinaire, la Pirite prognétique, le Mica et le Tale.

Le Porphyre dioritique est tautôt stratifie, tantot non stretifie. Le premier appertient aux terreins talqueux et micacés; le second se trouve en filons ou en emas transverseux postérieurs à la période phylladienne.

C. Roches talqueuses. 6. PORPHYRE PROTOGYNIQUE. Composé d'one pâte formée de Talc et de Feldspath, au milieu de laquelle sont disséminés des cristaux de Feldspath; sa teinte est ordineirement verdatre. Il contient accidentellement quelquefois de l'Amphibole . d'autres fois des lamelles de Tale ou de Mica; et souvent il présente des veines d'Asbeste ou de Tale chloriteux : cette roche est tantôt stratiforme, tantôt sans délit. Dens le premier cas, elle se trouve à la partie supérieure de l'étage des Talcschistes cristallifères; dans le second, elle forme des amas transversaux qui traversent les terrains primordiaux, et pénètrent quelquefois dans les terrains empélitiques, ainsi que cela se voit dans le Belgique et dans les Pyrénées. (C. p'0.)

PORPHYRIO, ots. - Nom latin, dans Brisson, du genre Talève.

PORPHYIMON, ors. - Nom de la Poule Sultane, dens Buffon. Vicillot l'a employé comme nom du genre dont cet Oiseau est le type, et en a fait le synonyme de Talève qui lui est autérieur. l'oy. ce dernier mot. (Z. G.)

PORPHYRION , Tausch (Hort. canal. , I). 207. PR. - Poy. SAXIFRAGE, Linn.

* PORPHYRONOTA (menguna, porphyre; vores, dos). ixs. -- Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides mélitophiles, établi par Burmeister (Handbuch der Entomologie) et adopté per Schaum (Annales de la Soc. ent. de France, deuxième série, t. III, p. 52). Ces coteurs y rapportent deux espèces africaines : les Cetonia carnifer F., et cinnamomea Srhr. La pre mière se trouve au cap de Bonne-Espérance et la seconde sur la côte de Guinée. (C.)

*PORPHYROPHORA (πορφύρα , porphyre; págog, qui porte), ins. - Genre do l'ordre des Hémiptères homoptères, tribu des Coccinieus, établi par Brandt aux dépens des Cochenilles. l'oy. ce mot,

PORPHYROPS (*copyion , porphyre ; #, mil). 1xs. - Genre de l'ordre des Diptéres bratònères, famille des Brachystomes, tribu des Dichopoles, établi gra Meigen. M. Macquart, qui adopte ce genre (Duyt, Suirica Bulfon, delli Rotes, I. p. 462), Dui assigne pour caractères principaux. Face teriorie dans les nalles, large dans les femelles. Troisième article des antennes compriné, pointus, syste terminal publeccent. Yeux velus. Appendires de l'abdomen Bilformes.

Le même auteur (loc. cit.) décrit 12 espèces de ce genre, qui vivent toutes en France et en Allemagne. Nous citerons principalement les Porphyr. elegantulus Meig., nitidus Macq., communis, riparius, palmipes Meig., etc.

PORPITA. ACLL — Genre d'Acalèphe cirritygades s'abali pur Lamaret pour un animal que Linné rançasi parmi les Méduses, et qu'il caractérise ainsi (dnim. 1001 veri.): Corps libre, orbiculaire, déprimé, gélatineux à l'extérieur, carillagineux inteteuremens, soit un, soit tentaculière à la circonference; à surface supérieure plane, antibuterculeuxe, expanside strices nrayons

à l'inférieure; bouche inférieure et centrale. Ce genre comprend onze espèces, parmi lesquelles nous citerons la Porpita mediterranea, dont le nom spécifique indique la patrie.

PORRE of POIREAU, not. PR. - Nom d'une espère d'Ail, l'Allium porrum, L.

*PORIDORIIYACIUS («Eļļ», et bolis; przyrs; bed.), sa. Geare de l'ondre des Collegoires pentamères, des la famille et de ta tribu des Graniens, établi par Laporte la tribu des Graniens, établi par Laporte Braille (Hol. nost. des Inc., X. y., 2019). per Andel (Suite on precise prénera de sonpera Andel (Suite on précise prénera des Collegoires; A. 6, p. 759). Ce geare a es compos que d'une répére, le P. marginistru Lap., Ande. Dejens lui avait donne anciterementa (Cadalagor, 3" et.a., p. 67) les corrections (Laporte des Inc.) (Laporte des Inc.) (Laporte la la collegoire de l'aporte de l'aporte la collegoire de l'aporte la collegoire de l'aporte la collegoire de l'aporte l'aporte de l'aporte l'aporte

*PORROSTOMA on PORROSTOMIS (πίβρω, de loin; πτέμπ, houche), ικε.— Genre de Fordre des Coléopières pentanères, de la famille des Malacodermes et de la tribu des Lycurites, établi par Guérin Meneville (Fojuga de la Coquille, p. 11), adopté par Castelnau (Revue entomologique de Silbermann, t. IV, p. 26) et par Erichson (Archiv. fur Noturg., 1842, p. 143), et qui renferme les 3 espèces suivantes : P. 194fipenne, servaticorne F., erythropterum Er. "PORROTHUS, Megerle (Cat. Dahl).

ixs. — Syn. de Bradybatus, Germar, Schenherr. (C.)
PORT. 2017. — Voy. PRYSIOLOGIE VEGE-

PORTALESIA, Mey. (Reit., I, 316), nor.

ru.—Syn. de Coloptilium, Lagase.

PORTE. 2001.—Ce mot, joint à un

autre nom, a servi, dans beaucoup de cas, à désigner spécifiquement un certain nombre d'animaux. Nous citerons seulement les dénominations les plus connues. Ainsi l'on a appelé,

En Mommalogie : Porte-corre, le Rhinocéros; Porte-ruse, le Chevrolain,

En Ornithologie : Porte-érezon, le Moutain ;

PORTE-LTRE, les Lyres. En Ichthyologie:

Ponte-écuelle, les Lépadogastres, les Discoboles ;

PORTE-LANCETTE, les Acanthures. En Entomologie :

Porte-auguillors, une grande section établie par Latreille dans l'ordre des Hyménoptères, voy, ce mot;

PORTE-BEC, les Rhynchophores; PORTE-CHANDELLE, un Fulgore;

PORTE LANGEAUE, les Lampyrides, les Pyrouhores et les Fulgores:

- Ponte-mont, les Nécrophores; Ponte-queux, les Papillons dont les ailes inférieures sont munies d'appendice;

PORTR-SCIE, une section établie par Latreille dans l'ordre des Hyménoptères, voy. ce mot;

PORTE-TARIERE, les Térébrants; PORTE-TUTAUX, les Chrysidiens, etc.

PORTENSCHLAGIA, Tratt. (Archiv., 259). BOT. PH.— Syn. d'Eiwodendron, Jacq.
"PORTHETES (roofbreft, qui dévaste).

ins. — Genre de l'ordre des Coléopôres de tramières, de la famille des Carvulionides natocères et de la division des Cossonides, établi par Schœuherr (Gen. et p. Curculion syn., t. IV. p. 1041, 8: II, p. 276). Le type, seule sepère connue, le P. Zamie, Schr., est originaire de la Cafrerie. (C). *PORTHETIS (περθατές, dévastaleur): 18. — Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Acridiens, famille des Translides, établi par M. Serville (Rev.), qui y tomprend trols espères: P. dentota, elephos et terruleula, La première a été trouvés au cap de Bonne Espéraure, la seconde un Sirile; on ignore la partie de la dernière. (L.)

PORTLANDIA. BOT. Pn. — Genre de la famille des Rubisacés-Cluchonacés, tribu des Hédyotidées, établi par R. Brown 'Jam., 1641, Arhustes des Antilles. Foy. aumacéss.
PORTULA, Dillen (Gen., 7). BOT. Pn. —

Syn. de Peplis, Linn.
PORTULAGA, BOT. PH. - Nom scienti-

figne du genre Pourpier, l'ou, ce mot, PORTULACACEES ON PORTULA-CEES, Portulacem. por. pn. - La eirconscription de rette famille a varié dans les divers travaux dont elle a été l'obiet. Nons suivrons ici le plus récent, celui de M. Fenzl, tel qu'il est résumé dans l'ouvrage général ile M. Endlicher, et à la suite, nous exposerous en peu de mots le point de vue différent de quelques autres anteurs. Calice libre ou plus rarement adhérent, composé de deux folioles libres ou sondées, d'autres fois 5-fide ou 5-parti. 4 6 pétales insérés au bas du calire, libres ou sondés à la base, manquant souvent complétement. Étamines tantôt en nombre égal aux divisions calicinales et alternant avec elles, tantôt en nombre double ou triple, tantôt en nombre moindre ou au rontraire indefini : dans ce cas les plus extérienrs oppositipétales ou en faisceaux dans la même situation; filets insérés au calice , quelquefois à la corolle gamopétale, libres on soudés entre eux inférieurement, éganx ou înégaux; anthères biloculaires, introrses, s'ouvrant longitudinalement. Ovaire libre ou adhérent, tantôt biloculaire avec une placentation crutrale et plusieurs ovules, tautot offrant plusieurs loges (jusqu'à 8) dans charune desquelles on trouve un ou plusients oynles attachés à l'angle interne : les oynles, dans tous les cas, campulitropes. Style terminal, rarement simple jusqu'à son extrémité, plus ordinairement partagé en autant de branches qu'il y a de loges on de valves, et dont la face interne est stigmatique. Fruit tantôt indéhiscent et plus ou moins charms, tantôt s'ouvrant soit en pyxide, soit de haut en bas

per plusieurs valves. Graines insérées comme les oyules, sonvent réduites en nombre, lenticulaires on réniformes, à test rrustacé, plus rarement membraneux, à périsperme farineux on charnu, qu'entoure en tont ou seulement en partie l'embryon arqué ou mênie annulaire, à cotyleilons accombants, à radirule dirigée vers le hile. Les espères sont des berbes annuelles ou vivaces, souvent des sons arbrisseaux, à feuilles alternes ou opposées, et souvent connées à la base dans ce ras, tonjours très entières et plus on moins charnnes, munies ou dépourvues de stinules : à firurs rarement solitaires , plus ordinairement disposées en cymes axillaires ou terminales, simples ou divisées et contractées en manière de grappes, de faisceaux ou d'ombelles. On les rencontre dispersées dans tous les climats, plus rares dans les régions tempérées de l'Europe et de l'Asie que dans l'Amérique septentrionale, abondantes surtout dans la zone tropicale et juxtatropirale de l'hémisphère austral, notainment au cap de Bonne Espérance, Plusieurs sont employées comme légumes : le Pourpier, le Tetragonia expansa, des Sesuvium et autres. Leurs propriétés, du reste, sont neu remarquables.

GENRES.

Tribu 1. - Tetraconices.

Calice 3-5-fide, soudé avec l'ovaire. Pas de corolle. Ovaire à 3-9 loges 1-ovulées. Fruit druparé, relevé d'ailes ou de cornes. — Elles habitent les lles et promontoires de l'hémisphère austral.

Tetragonia, L. (Demidovia, Pall. — Tetragonocarpus, Commel.)

Tribu 2. — Auzonnies. Calice 4-5-fi.le-parti, libre. Pas de co-

rolle. 2:5-atyles. Capsule ligneuse, à 2:5-1 loges 1-10-ovulées, s'ouvrant aux augles par une déhisceure loculicide. — Elles habitent pour la plupart le cap de Bonne-Espérance, quicques unes d'autres points de l'Afrique. l'Arabie pétrée, la région méditerranéenne. Aizoon, L. (l'estingia, Fabric. — Ficoidea, Dill.) — Galenia, L. (Sialodes, Ech.).

Zeyh.) — Plinthus, Fenzl.
Tribu 3. — Sésuvites.
Calice 5-fide. plus rarement 2-fide ou

parti, libre ou semi-adhérent. Pétales nuls ou 4-6. Ovaire à 1-5 loges multi-ovulées. Pylide. — Répandues assez généralement dans les régions tropicales ou juxtatropicales, très peu dans l'Asie tempérée et dans l'Europe, a ueune en Amérique en deçà du tropique du Cancer.

Trianthema, Sauv. (Rocama et Papularia, Forsk. — Zalega, Burm.) — Diplochonium, Fentl. — Sesuevium, L. (dizoon, Audr. — Halimus, Leefil) — Pyxipoma, Fentl. — Anctitrostigma, Fentl. — Cypselea, Turp. (Radiana, Rad. — Millegrama, Sur.) — Portulara, Tourin. (Maridana, L. — Merida, Neck. — Lamia, Vand.)

Tribu 4. — Poatulacamies. Calice de deux folioles, libre. 4-5 pétales.

Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé, 3 stigmates, Fruit indébiscent tri-ailé. — Plante du cap de Bonne-Espérance.

Portulacaria, Jacq. (Hænckea, Salisb.).

Tribu 5. - CALANDRINGES.

Calice libre, 2-foliolé-parti ou fide. Pétales libres ou soudés, rarement nuis, Ovaire l-loculaire. Capsule. — Communes surtout hors des tropiques, s'avançant dans les régions froides et très baut sur les montagnes, notamment sur les Andes.

Anacamperay, L. (Felphiastrum, Dill), P. Rulingia, E. Br.) — Grahamin, Gill. (Xe-Paulingia, EBP.) — Grahamin, Gill. (Xe-Vanthus, Miers.) — Talinum, Ad. (Phemaruthus et Eutimon, Rsl.) — Clandarina, Kh. (Comini, Domb. — Phacosparina, Law. Genuria, Fl. Ine. 1)— Cluppina, L. (Lim.iia, L.) — Monecomini, P. Fensl. — Montia, M. (Marutrui, Dill.—Alleinodet, Vall.) — Catypridium, Nutt. — V Uliveus, Lozan, — Z-Izpriva, Ruli.

Tribu 6. - MOLLUGINÉES.

Calice libre, 5-parti-fide. Ovaire 1-loculaire multi-ovulé ou à 3-5 loges 1-pluriovulées. Capsule à déhiscence loculicide. — Elles habitent principalement les régions tropicales et justatropicales.

Orygia, Forsk. (Corbectoria, Scop. —
Orygia, Forsk. (Corbectoria, Scop. —
(Rolofa, Ad. — Physa, Pet.-Th. — Plenckin, Itaf. — Doosera, Ruth.) — Molugo, L. (Cerviana, Min. — Trichlir, Hall. — ? Galiastum, Hiest.) — Pharnacoum, L. (Cinginnia,

DC.) — Hypartelis, E. Mey. — Psammotropha, Eckl. Zeyb. (Mallogonum, Fenzl.) — Cwlanthnm, E. Mey. — Acrosanthus, Eckl. Zeyb. — Schieda, Cham. Schlecht. — Colobanthus, Bartl.

Tribu 7. - Polpodées.

Calice libre, 4-parti, à divisions pétaloides laciniées. Pas de corolle. 4 étamines hypogynes. Capsule 2-loculaire, 2-valve, 2-sperme. — Plante du Cap.

Polpoda, Presl. (Blepharolepis, Nees).

Tribu 8. — Adenogrammées,

Calice libre, 5-parti. Pas de corolle. 5 étamines by pogynes, Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. Style filiforme et stigmate eaplie. Fruit indébiscent. — Plantes du Cap. On place entin à la suite le Leurisia, Pursb, genre anomal, et qui n'est pas encore assez complétement étudié.

Les premières tribus à calice adhérent se rapprochent des Ficoides ou Mésembryanthémées; plusieurs de leurs genres, même de ceux à ovaire libre, en faisaient primitivement partie, et De Candolle la remettait encore dans son Prodrome. Les genres a placentation centrale ont de grands rapports avec les Caryophyllées et les Paronychiées; plusieurs leur étaient associées, et c'était particulièrement de ceux à enlice diphylle que se composaient les vraies Portulacées. Dans l'état actuel , ou saisit difficilement le lien commun de toutes ces plantes, pétalées et apétales, hypogynes et périgynes, a placentation centrale ou autre. Le caractère de la situation alternipétale des étamines extérieures n'est pas d'une determination facile; il échappe a l'observation dans beaucoup de ces genres, et se trouve, d'ailleurs . dans des Caryophyllées. En admettant la classification que nous venons d'exposer, la diagnose des Mésembryanthémées devient aisée par l'adbérence de l'ovaire coexistant avec la présence de nombreux pétales.

(Ao. J.)

PORTULACARIA sor. PB. — Genre de
la famille des Portulacacées, tribu des Portulacariées, établi par Jacquin (Collect., I,
160), Arbrisseanx du Cap. FOST. POSTILA-

PORTULACARIÉES, Portulacaries, sor, pu.—Tribu de la famille des Portulacarées, Voy, ce mol.

56

PORTULACEA, Hook, et Arn. (ad Beechey, 188), sor, ru. — Syu. de Schieden, Cham, et Schl.

PORTUNE. Portunus (nom myth). catsr. -Genre de l'ordre des Décapodes brachyures. de la famille des Cyclométopes, établi par Fabricius aux dépens des Cancer des auteurs auciens, et adopté par tous les carcinologistes. La carapace, chez ces singuliers Crustarés, est à peu près de niême forme que celle des Carcinus : elle est plus large que longue , et son bord fronto-orbitaire n'occupe guere plus de la moitié du diamètre transversal de la carapace; le front est étroit et s'avance toujours beaucoup au-delà de l'insertion des antennes externes. Les orbites sont ovalalres : les fossettes antennaires sont placées sur le même niveau que les yeax; l'article basilaire des antennes externes est peu développé, mais il sépare complétement la fossette antennalre de l'orbite, et va se souder an front. Le troisième article des piedsmachoires externes est au moins aussi large que long. Le plastron sternal est beaucoup plus long que large et fortement retréri en arrière. Les pattes de la première paire sont de grandeur médiocre; quant aux pattes suivantes, elles sont à peu près de même longueur et terminées par un article styliforme et cannelé. Dans la cinquième paire de pattes, leur dernier article est, an contraire, lamelleux et lancéolé. L'abdomen ne présente rien de particulier.

Les Portunes sont des Crustacés essentiellement aquatiques, et ils nagent aver beaucoup de facilité. Ils habitent assez près du rivage, et, dans les grandes marées, on en trouve cachés sous les pierres, dans les petites flaques d'eau que la mer laisse en se regirant. D'autres espèces se tiennent à des profondeurs plus considérables, sur les bancs d'Ilultres, et lorsqu'on les retire de l'oau, ils ne tardent pas à périr; ils sont très carnassiers et se nourrissent en grande partie aux dépens des cadavres des divers animanx qu'ils trouvent dans la mer. Plusieurs espèces sont comestibles; enfin toutes. à l'exception d'une seule, habitent nos côtes. Parmi les dix espères qui composent ce genre. le citeraile Postune Étaille, Portunns puber Leach (Malar, Brit., pl. 6). Cetto espèce est abonilamment répandue sur nos côtes océaniques et méditerranéennes. (11.1.)

PORTUNIENS. Portunii, curst. - C'est une tribu de l'ordre des Décapodes brachyures établie par M. Milne Edwards , et rangée par ce savant zoologiste dans sa famille des Cyclométopes, Cette triba correspomil à pen près au genre l'ortune (vou, ce nom), tel que l'abricius l'avait établi d'abord, et renferme la plupart des Crustacés que Latreille a rangés dans sa famille des Brachyures nageurs. L'analogie la plus étroite unit ces animaux aux Cancériens, dont ils ne se distinguent guère que par la conformation particulière de leurs pattes postérieures ; caractère qui a beaucoup d'importance, puisqu'il infine sur la manière de vivre, mais qui se retrouve, d'une manière plus ou moius marquée, dans les espèces appartenant à la plupart des groupes naturels de la section des Brachyures. La forme générale des Portunieus est ordinairement peu différente de celle de la phipart des Cancériens; mais la carapace est toujours très peu élevée, et a quelquefois la forme d'une losange. Les orbites sont dirigés en bant et en avant; les autennes internes se replojent transversalement on du moins très obliquement en debors, et l'article basilaire des antennes externes est logé en partie dans un hiatus de l'angle orbitaire interne ; le troisième article des pattes-mâchoires externes est toujours plus large que long, et fortement tronqué ou échancré à son angle antérieur et externe pour l'insertion du quatrième article. Le plastron sternal est tonjours très large , et , en général , le dernier segment thoracique est beaucoup plus developpé que les autres, mênie que celui portant les pattes antérieures ; la suture qui sépare ce segment du précédent se dirige très obliquement en avant et en dedans ; la voûte des flancs est, en général, presque borizontale, et la selle turcione postérieure très étroite. Les pattes antérieures sont, en général, très allongées; les suivantes sont quelquefois natatoires, et les postérieures le sont toujours, leur tarse étant lamelleux; enfin celles de la seconde paire ont ordinairement plus d'une fois et demie la longueur de la caravace. Cette tribu renforme des Crustacés qui sont, pour la plupart, essentiellement nageurs, et qui vivent sonvent en pleine mer. Les genres uni représentent cette tribu sont au pombre de sept, et sont désignés sous les noms de Carcinus, Platyonuchus, Polybius, Portugus, Lupa, Thalamita et Podophihalmis. l'oyez ces différents noms. (H. L.)

PORUS. Hope, ixs. - Syn. de Myrme-(C.) donia Erichson

PORZANA, Vieillot, ois. - Synonyme de Gallinula Lath .- Nom latin de la Marouette donné par Vicillot au genre qu'il a fondé sur rette espèce. l'oy. porle p'eau. (Z. G.) POSIDONIA (nom myth), ser. Pst. .

Genre do la famille des Natadées, établi par Konig (Annal. of bot., 95, t. 6). Herbes de la Méditerranée et des mers de l'Inde. L'esrèce type est le Zostera aceanica Linn.

POSOQUERIA. POT. PH. - Genre de la famille des Rubiacées-Cinrhonarées, tribu des Gardéniées, établi par Aublet (Guian., 1, 131). Arlmstes do la Guiane et des Antilles. VOY. BUBIACEES.

POSORIA, Rafinesq. (in Annal. gen. sc. phys. VI, 86). sor. pn. - Syn. de Posoqueria, Aubl.

POTALIA, por, ps. - Genre de la famille des Loganiacées, tribu des Potaliées, établi par Aublet (Guian., 11, 394, t. 151. Arbrisscaux de l'Amérique tropicale. l'oy. togania-CEES.

POTALIACEES, POTALIEES. Polaliacen. Polaliem. nor. PH. - Le groupe qui recoit ce nom forme, pour certains auteurs, une simple tribu de la famille des Logania rees (roy, re mot), pour d'autres, une faunile distincte. Nous avans signalé à cet autre article ses principaux caractères. (A. J.)

*POTAMIA (norquée, rivière), carst. -Genre de l'ordre des Décapodes brachyntes, etabli par Latreille aux dépens de ses Thelphura, et rangé par M. Milne Edwards dans sa famillo des Catométopes et dans sa tribu des Thelpbusiens. Ce genre, dont relui do Boseia n'est que le synonyme, est formé par des Crustacés dont la forme générale est à peu près la même que celle de certains Thelphuses ; mais le front , brusquement reploré en bas, est vertical, et le troisième article des pattes-mâchoires externes, au lieu d'être carré et d'aveir la forme ordinaire chez les Cancériens, est rétréci en avant, et porte l'article suivant au milieu do son bord autérieur. Ces animaux sont terrestres comme les Thelphuses (voy. ce mot), et habitent le bord des fleuves. Ce genre présente une disposition fort remarquable de l'appareil branchial : les cavités qui renferment les organes de la respiration s'élèvent beaucoup au-dessus de la surface supérieure des branchies, et présente un grand espace vide dont les parois sont tapissées d'une membrane tomenteuse et couverte de végétations. L'espèce type de ce genre est la Potanie dentée, Potamia dentata Latr. Edw. (llist. nat. des Crust., t. 11, p. 15, pl. 18, fig. 14 à 16). Cette espèce se treuve aux Antilles et dans l'Amérique du Sud. M. Milne Edwards et moi, nous avons fait connaître, dans le Voy, de l'Amérique mérid, par M. Alc. d'Orbigny, une secende espèce, à laquelle nous avons donné le nom de Potamia Chilensis, (II, L.)

*POTAMITES (moranic, flenve), autr. --MM. Duméril et Bibron donnent ce nom à la famille des Reptiles chéleniens dans laquelle preppent place les Tortues qui babitent les grands rours d'eau fluviatiles, et dont l'organisation est presque aussi profondément modifiée peur la vie aquatique que celle des Tortues de mer. Les Potamites ont la carapare élargie, très déprimée et complétement osseuse; leurs pattes, également aplaties, sont en paletres palmées; leur tête, leur cou et leor pattes non plus que leur queue ne sauraient être cachées sous leur carapace, et la partie écailleuse en est peu développée, Ces Chéloniens établissent sous plusieurs rapports la transition entre les Émydes ou Tortues paludines et les Chélonées ou Tortues marines : la Matamata, qui appartiens au groupe des premières, s'en rapproche surtout beaucoup, Ces Tortues fluviales ou les Potamites ne sont nas aussi nombrenses en espèces que celles de terre ou des marais, et en ne les divise qu'en un assez petit nombre de genres. C'est sous la dénomination de Tortues molles ou de Trionyx, proposée assez anciennement par Ét. Geoffroy Saint - Hilaire, qu'on les désigne le plus souvent. Elles vivent dans les deux Amériques, dans l'Asie et en Afrique, L'Europe, qui n'en nourrit plus aujourd'hui, en a possédé à plusieurs époques; et, dans les terrains fluvio-marins qui se sont déposés à l'embauchure des grands cours d'eau de la période tertinire, on treuve fréquement des débris de Trionyx. Il y en a en abondance dans lo Soissonnais, aux environs de Montnellier et dans plusieurs autres localités.

On partage les Potamites actuelles en deux genres: les Cryptopodes et les Gymnopodes. (P. G.)

(P. G.)
POTAMOBIA. caust. — Leach a ainsi
modifié le nom de Potamophilus, proposé
par Latreille pour un genre de Crustacés.

Voy. POTAMOBIUS, Leach, Hope, PS.—Synonyme de Orectochilus, Eschs., Lacordaire, Aubé. (C.)

Aubé. (C.)
POTAMOCHELYS, REFT.—Foy. TRIOSYS.
(P. G.)

POTAMODUS. ois. — Genre fondé par Kaup sur la Sylv. fluoiatilis. Voy. sylvie.

POTAMOGETON. 201. Pu.—Voy. POTA-NOT.

POTAMOPHILA (ποταμός, rivière; φίλος, qui aime). 201. Pu.—Genre de la famille

les, qui aime), not. Pit.—Genre de la tamille des Graminées, tribu des Oryzées, établi par R Brown (Prodr., 211). Gramens de la Nouvelle Hollande. Foy. Gramsies. POTAMOPHILEES. Potamophiles. 201.

ru. — Syn, de Natadées.

*POTAMOPHILLS (enrangée, fleuve; pibar, qui aime), MAN.—M. Müller (Tydelive)re. Nat. G. v., 1838) donne ce nom à un petit groupe de Carnassiers de la division des Frierras. Voy. ce mot. (E. D.) FOTAMOPHILLS. CAUST.—Synonyme de Thilbhura, Foy., ce nom. (H. L.)

POTAMOPHILUS (moranic, fleuve; piλίω, aimer). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Clavicornes et de la tribu des Leptodactyles, établi par Germar (Fauna Ins. German ... V1, 8), adopté par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 516) et par Dejean (Catalogue, 3º éd., p. 146). Il se compose, à notre connaissance, de 6 espèces, parmi lesquelles nous désignerons les suivantes : P. acuminatus F. (picipes Ol.), Orientalus Deh., Gory, Cordillera et Goudotii Guér. La 1º est propre à l'Europe centrale et méridionale, la 2º a Java, et les 2 dernières sont originaires de la Nouvelle-Grenade. Ces Insectes se tiennent à la surface des eaux et suivent le courant des grands fleuves. Latreille, qui a donné au type du genre en question le nonde Hudera, l'a abandonné dans ses derniers ouvrages.

POTAMOPHIS. REPT. - Foy. COLLEUVRE. (P. G.)

POTAMOT. Polausogeton (morané; ,

fleuve ; γείτων, voisin). sor. PH. - Genre de la famille des Natadées, dans laquelle it constitue une triba distincte, de la Tétrandrie tétragynie dans le système de Linné. Etabli d'abord par Tournefort, il a été adopté sans modifications par Linué et par les botanistes modernes. Il se compose de plantes herbacées, qui croissent généralement, en grande abondance, dans les eaux stagnantes et courantes de tous les pays tempérés et un peu froids. Leur tige rampante, noueuse, émet des rameaux allongés, submergés, chargés de feuilles distiques, le plus souvent alternes, rarement opposées, translucides, entières, de forme très diverses, koéaires, laucéolées, ovales, qu'accompagnent des stipules intrafoliacées, libres ou adnées à la base engalmante de la feuille. Leurs fleurs hermaphrodites, petites et verdatres, forment des épis axillaires, que leur pédoncule élève au - dessus de la surface des eaux, et que distinguent les caractères suivants ; Périanthe vert, à 4 folioles niunies d'un onglet très court ; 4 étamines insérées aur l'unglet des folioles du périauthe, dont le filet est très court, dont l'anthère a 2 loges opposées, plus ou moins séparées par un connectif épais, et s'ouvrant longitudinalement pour laisser sortir le pollen qui est globuleux : 4 pistils distincts, sessiles, à ovaire uniloculaire, uni-ovulé; à style très court ou nul ; à stignate pelté, oblique vers l'intérieur. A chacune de ces fleurs succèdent quatre petits fruits monospermes, à noyau coriace ou ligneus. La complication progressive du type floral dans la famille des Naiadées a paru à certains botanistes un motif suffisant pour autoriser à considérer la fleur des Potamots, non comme une seule fleur hermanbrodite tétranére tétragyne, mais comme un groupe de quatre fleurs mâles chacine a une seule étamine, et de quatre fleurs femelles , réduites chacune à un seul

púsil nu.

La Flore française ue possède pas moins de 14 ou 15 espèces de Potamots, parmi lesquels nous pendrons comme estmple le Porasor xuerax, potamogdon nadons Lin., plante commune dans not eaux douces stagantes, à la surface desquelles on vois nagres se feuilles celliptiques ou lancofdes, ai-guie ou obsters au sommet, arrendires et presque en cœur a la base, potretes sur de

longs pétioles, et accompsanées de grandes sitpules membranesse, traislucitées, lancéolées-linéaires; ess fleurs forment des épis excrés, oblongs. En Sibérie, es tribinomes de cette espèce fournissent un aliment grossier, et dont le peu de resources qu'offent ées et dont le peu de resources qu'offent ées contrées peu seul ameuer à faire usage. A cella pris, tous les Polamots sont des végéclea pris, tous les Polamots sont des végélaux sons usages. (P. D.)

θέριος, bête sauvage), мам. — Groupe de Carnassiers imisiélleus fossiles indiqué par Ét. Geoffroy Saint-Hilaire (Étud. progr. d'an. nal., 1835). (E. D.)

POTAMYS, Fr. Cuv. MAM. — Synonyme de Myopotamus, Molin.

POTARCUS, Rafin. (in Journ. Phys., LXXXIX, t07). Bot. cn. — Syn. de Microsterias, Agardh.

POTASSE, MIN. - Cet alcali, sans être abondamment répandu dans la nature, se rencontre cependant dans les deux règnes organique et inorganique. On lui donnait auciennement le nom d'alcali végétal, parce qu'on le retire principalement des rendres des végétaux pour les besoins du commerce; mais on le trouve aussi dans les animaux, et il fait partie composante d'un certain nombre de substances minérales de la classe des sels, parmi les Silirates alumineux (Orthose, Amphigène, Mica, Pinite), parmi les Nitrates (le Salpêtre), et enfin parmi les Sulfates (Alun , Alunite , Aphthalose). -La Potasse est moins répandue que la Sonde dans le règne minéral : reposée à l'humidité de l'air, elle l'active avec force et finit bientôt par se résoudre en liqueur, en quoi elle différe de la Soude, qui dans la même circonstance se dessèche bientôt et s'effleurit. On peut encore distinguer ces deux alcalis l'un de l'autre en versant leurs solutions dans une dissolution de Platine : la Potasse donne un précipité, qui est laune, tandis que la soude n'en produit point, Combinée avec les acides azotique et sulfurique, elle forme deux sels simples, anhydres, d'une grande importance pour les arts, le Salpêtre ou le Nitre (voy. Salvètre), et le sulfate de Potasse ou sel de Duobus, Voy, set-FATES. (Det.)

POTENTILLE. Potentilla (de Potentia virium, d'après Linné), por. pn. -Grand et beau genre de la famille des Ro-

sacées, de l'Icosandrie polygynie dans le système de Linné. Tel que nous le considérons icl, à l'exemple de M. Endlicher (Gen ... nº 6363), il correspond au deux genres Potentilla et Tormentilla de Linné réunis, et au genre de nième nom adutis dans le Prodrome (II, p. 571), abstraction faite du Comarum. Dans ces limites, il comprend aujourd'hui environ 175 espèces. Ces espèces sont des herbes vivaces, rarement des arbustes, qui croissent pour la plupart dans les contrées tempérées et froides de l'hémisphère horéal, dont un très petit nombre se trouvent au-delà du tropique du capricorne ; leurs feuilles sont alternes , digitées ou pennées avec foliole impaire, à folioles dentées ou incisées, à stipules adnées au pétiole. Leurs fleurs sont blanches, jaunes, rarement rouges, le plus souvent assez grandes, portées sur des pédoncules uniflores, généralement groupés en corymbes terminaux : elles présentent un calice à tube court, évasé, concave, à limbe quadriquinquéparti, étalé et presque plan, persistant, avec les divisions duquel alternent extérieurement des bractéoles en même nombre qu'elles; une corolle à quatre ou cinq pétales, insérés sur le calice; des étamines au nombre d'environ une vingtaine, insérées aussi sur le calice; des pistils nombreux et distincts, groupés sur un réceptacle convexe, à ovaire uniloculaire et uni-ovulé, à style latéral; à ces pistils succèdent de nombreux akènes, sessiles sur un réceptacle commun , saillant et nou cbarnu.

La réunion des Tormentilles aux vraies Potentilles amène naturellement la division du genre en deux sons-genres:

 a. Tormentilla, Lin. Limbe du calice quadriparti, accompagné de quatre bractéoles; corolle à 4 pétales.

1. PORNYMIAE TOMENTIME, PORNYMIAE TOMENTIME, PORNYMIAE TORTHING MERCH (TOTTHERMING MERCH ALTIMETER, CHARLES AND THE ATTEMPT OF THE ATTEMPT OF

à leur face inférieure et sur les bords , mais vertes à leurs deux faces; les caulinaires à stipules assez grandes, 3-5-lobées. Ses fleurs sunt assez petites, jaunes; leurs pétales ne depassent pas ou presque pas le calice. Le rhizome de cette plante se distingue par la forte proportion de tannin qu'il renferme et qui s'élève à 174 parties sur mille. Il renferme une proportion eneure plus forte d'une matière rolorante rouge, Celle-ci colore tout son tissu d'une manière pronoucée , surtout vers son extrémité la plus vieille qui en prend une teinte rouge-brunâtre intense. Ces deux substances déterminent les divers cuplois de cette partie de la plante. Ainsi, cu médecine, ou la regarde comme l'un des meilleurs astringents connus, et on l'emploie soit intérieurement, soit extérieurement, moins cependant, disent certains anteurs, qu'on ne devrait le fatre. D'un autre côté, dans le nord de l'Europe, là surtout où une latitude déjà haute exclut les forêts de Chênes, on substitue le rhizome de la Tormentille au tan pour le tannage des peaux. On s'en sert aussi pour la teinture, particulièrement pour celle des cuirs, ra Laponie.

b. Potentilla, Lin. Limbe du calice quinquéparti, accompagné de cinq bractéoles; corolle à 5 pétales. La France posséul 27 nu 28 espèces de ce sous-genre. On en cultive aussi quelques-uues, indigénes ou rtrangères, à titre de plantes d'ornement. Nous faisons comaître iei les plus intéressantes de ces ulantes.

2. POTENTILLE: ANSÉRINE, Potentilia anserina Lin. Cette espèce, connue aussi sous le nom vulgaire d'Argentine, est commune le long des chemins, des rivières, dans les lieux inondés pendant l'hiver. Sa tige grêle s'allonge beaucoup en s'enraciuant aux nœuils où elle produit aussi des rosettes de feuilles. Ses feuilles forment d'ordinaire iles touffes gazonnantes; elles sont pennées avec impaire, composées de 15 à 25 folioles vertes en dessus, soyeuses-argentées en ilessnus, ovales-ublongues, marquées sur leurs hords de deuts profundes et aigués. entremélées de foliules très petites; ses fleurs sont jaunes, grandes, sulitaires sur de longs redoncules radicaux. La Potentille ansérine doit sa dénomination spérifique à re que les Oies recherchent évidemment ses fenilies pour les manger. En Ecosse, ces neimes feuilles sunt emplayers comme potagères et préparées pour cela de manifers diverses. Quant au thizoue de cette plante, il est épais, noirâtre, de saveur analogue à relle da Parais; on le mange en diverses parties du nord de l'Europe. Aujourd'hui un ne fait plus que rarement usage en médecine de cette l'Otentille, hien qu'elle ait été employe et recomunandée autrefois à plusieursi titres.

2. On traves fréquementent dans les jardius, comme capée d'ornement, la dius, comme capée d'ornement, la dius, comme capée de fornement, la commentation de l'Europe, Join abustice toutilles penderes la restrictionales de l'Europe, Join abustice toutilles pennées, formée a fébiles en bolongues-lancés, lemes de l'europe de l'eu

tans Liu. Elle porte vulgairement le nom de Onintefeuille. Elle abonde le long des chemins, dans les lieux berbeux et frais, Elle doit son nom spécifique à ses tiges tracantes, grêles, à nœuds espacés et s'euracinant au sol. Ses feuilles digitées sont furmées de cinq ou sent folioles glabres ou nubescentes seulement à leur face inférieure oblongues, rétréciés à la base, marquées de deuts dunt la terminale plus courte que celles placées à côté d'elle. Ses fleurs sont jannes, solitaires sur des pédoncules plus longs que la feuille à l'aisselle de laquelle ils naissent; dans les jardins, on en cultive en bordures une variété à fleurs doubles, d'un effet assez remarquable. En médecine, on emploie son rhizome comme astringent, soit lutérieurement, soit extérieurement. Avant l'introduction du quinquina en Europe, on s'en servait pour le traitement des fievres intermittentes; mais, depuis cette époque, il a été presque abandunné, Néanmoins quelques médecins le recommandent encore. On dit aussi qu'il peut servir au tannage.

Parmi les Potentilles exotiques qui, dans ces derniers temps, out trauvé place dans nus jardins comme espèces d'urnement, nous signalerons les deux suivantes.

4. POTENTILLE DU NEPAUL, Potentilla Nepa-

lensis Hook., dont le nom indique l'origine. Jolie plante herbacée vivare, pileuse dans toutes ses parties, dont la tige ramouse s'élève à 6 ou 7 dérimètres; ses fessilles inférieures on radirales sont quinées, les caulinaires ternées seulement, à folioles oblongues, vertes à leurs deux faces, rétrécies en coin vers leur base, dentées en srie, arrompagnées de grandes stipules entières. Ses fleurs sont grandes et belles, d'un rouge vif, à pétales obcordés, plus longs que le calice; elles se succèdent en grand nombre pendant l'été et l'autonine. Cette plante réussit très bien en pleine terre, dans un lieu un peu ombragé. On la multiplie par graines et par division des pieds.

5. POTENTILLE ROUGE-NOIR, Potentilla atrosanauinea Lodd. Celle-ci est encore originairo ilu Nepaul. C'est encore une plante berbacée vivare, de même taille que la précédente, converte dans toutes ses parties de poils soveux; sa tige est décombante; ses fenilles sont pétiolées, et les supérieures sessiles, toutes ternées, blanches-cotonneuses en dessous, à folioles grandes, eignés, accompagnées de stipules obtuses. Ses fleurs sont grandes et belles, à pétales obcordés, d'un rouge de sang fonré et presque noirâtre; elles se succedent pendant tout l'été. On la cultive et on la multiplie comme la précédente. (P. D.)

*POTERANTHERA (ποτάριου, ναιες; δοθέρα, anthère), nor, rn. — Gerne de la famille des Mélastomacées, tribu des l'hecifes, établi par Bongard (in Mem. Academ. St-Petersb., VI, sér. 11, 137, t. 8, f. 4). Herbes du Brésil. Yoy. milastomacíes.

POTERIOGINATES. Scuis.— Gener de Crinoides établi par Miller, qui le place dans ses Crinoides artículés. Il différe des Aplocitaites dan même auteur, parce que la lige n'est pas étargie à sa partie supérieure, et que les pières basilaires des rapons sont moins serrées entre elles. On ca connaît deux epéres; P. crasses et terwis Mill., deux estre de la configuration de la configuratio

φήφο, porter), rss. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curreulionides gonatorères et de la division des Blyncophorides, créé par Schoenherr (Genera et sp. Curculion, syn., t. IV, p. 815;

t. VIII, 2, p. 287), et qui ne se compose que d'une espèce, le P. niceus KL, Srhr.; elle est propre à Tile de Java. (C.) POTERIUM. 2017. PU.— Nom scientifique du genre Pimpreuelle, Voy, ce moi.

POTHOS, BOT, PH. — Genre de la famille des Aroidées, tribu des Orontiacées, établi par Linné (Gen. D. 1031). Plantes de l'Inde. Foy. Aroidées.

POTIRON. sor. rst. — Fog. PATTERS. TWO TOTOHOO Hyppirymans. max. — Une espèce de Marsuplaux antiennement. plantée flant se genre Kanguro, le Macroput nations Phaw, est devenue pour Vire d'Auy. et pour G. Cavier le type d'un groupe distint qui, désigné par ses auteurs sous le une de Kanguron-Raf, a reça d'A.-G. Desmarest les dénominations de Potrone et de Protorous, et d'illegre cette d'Iguérarquanus.

Les Potoreos ont de grands rapports avec les Kanguroos, et par la forme et la disposition de leurs dents ils établissent le nassage des Phalangers à ces derniers animanx. Leur système dentaire est caractéristique : d'après F. Cuvier, il se compose de 30 dents; savoir : à la machoire supérieure, 6 inrisives, 2 canines, 2 fausses molaires et 8 vraies; à la màchoire inférieure, 2 Incisives, pas de canines, 2 fausses molaires et 8 vraies. Supérieurement, le première inrisive est forte, plus longue que les autres, è trois faces arrondies en avant, et droite sur les deux autres côtés; elle est en outre enrecinée profondément, et la capsule dentaire reste libre : la seconde est une petite dent semblable à l'analogue des Pétaurus et des Phalangers ; la troisième , un pen plusgrande que la précédente, est tranchante et se rapprocho de la forme normale des dents de son ordre : après un petit intervalle vide, vient une petite dent minre, comprimée et crochue, qui est la canine, et qui, comme l'analogue des Phalangers, dépend presque autant de l'os incisif que des maxillaires; un large vide suit, et la premièro mârhelière est une fausse molaire, remarquable par sa forme singulièro, mais dans laquelle se trouve modifiée l'analogue des Phalangers: elle est longue, mince, en forme de coin , striée sur ses deux fares et dentelée sur son bord; les quatre molaires, qui vienuent immédiatement après. se ressemblent entre elles , si ce n'est que

la dernière est plus petite que les autres, et clies out abioniment les formes des Phalangers. Inférieurement, les tes Phalangers, les Phalangers, les Phalangers, et les faines moiaires sont, comme les moiaires parts qu'en plus qu'en pour les faines moiaires sont, comme les moiaires, anns aucune expens, anns aucune expens, anns aucune expensite qu'en poupée; dans leur entre réciperque à la métrole poupée; dans leur entre réciperque deuis n'offrent rien de particuller, si ce des la réan plus qu'en qu

Les rarectères extérieux des Potroros, avez rapproche de ceux de Kangurosa (199, ce nou), sont les suivants: La tête es pointure; la lêvre supérieure est fendue; les orrilles sont longues. Les Jambes de derriées sont besuopp plus grandes à proportion que celles du devant, dont les piede manquent de pouce, et ont les deux premiers doigns rémin jouqu'à Tougle; en orte que, ait Couter, j'un cruit d'abond restre de la conservation de la configure de la configure

L'organisation intérieure de ces animaus est peu connue et doit se rapprocher beaucoup de celle des Kaaguroos. On n'a pas encore dussi leur squelette d'une manifice complète. Leur estomac est grand, d'nisé en deux poches, muni de plusieurs bourroud; les intestins sont plus couris relativement que dans les Kanguroos, et sans bourrouffices.

Las Potoroos se tiennent cachés dans leta broussailles et dans let buisons : lis sautent sous broussailles et dans let buisons : lis sautent avec besucoup da facilité, en raison de la grande disproportion de leur dates paires de unembres, lls sont éminemment herbivores, et la disposition de leur système dentairer unoutre nême que leur nourriture doit être concor plus regétale que celle des Kauguross. Ils font entendre parfois un petit cri avoez established è celui de Rau.

Pendant longtemps on n'a placé qu'une seula espèce dans ce genre, le Kauguroo-Rat; muis, il y a une quinzaine d'années, M.M. Quoy et Gaimard en ont indiqué daux autres, et assez récemment, en Angleterre, M. Gould et surtout M. Ogliby en ont fait connaître un assez grand nombre; ce qui fait que, d'après M. Lesson, on compterait aujourd'hui dix especes particolières dans ce genre naturel, at toutes, de même que tous les Marupiaux en géardal, sont propres à l'Oréanie, et partirulièrement aux côtes occidentales et méridionales de la Nouvelle-Hollande.

Nous allons indiquer les diverses espèces de ce gronpe; mais nous ne décrirons que la plus connue;

1º KANGURUO-RAT Philip. (Il. pl. 47), White, Cuv.; Hypsiprymnus murinus; Po-TOROU DE WHITE : H. IVhitei Ouov et Gaim. (Zool. de l'Uranie, pl. 10); Potorous murinus at Kangurus Gaimardi A.-G. Desm. (Mamm.); Macropus minor Shaw (Gen. 2001., pl. 126), etc. Il est long de 1 picd 5 lignes du buut du museau à l'origine de la queue, et celle-ci a environ 1 pied de longueur ; sa taille est celle d'un petit Lapin. La couleur du pelage est uniformément d'un gris roux; la gorge, la poitriue, le ventre et l'intérieur des membres sont d'un blane sale; le dessus de la tête, la dos, une partie du flancs et des cuisses , sont d'un gris brun; le bout de la queue est brun. Les poils sont de deux sortes ; les plus profonds sont courts, doux, moelleux et un peu floconneux, présentant une teinte gris de sonris quand on les écarte : les extérieurs sont plus longs, raides et plus rares. Les tarses sont rerouverts de poils longs et fauves, dirigés d'arrière en avant, et s'étendant jusqu'à l'extrémité des ongles; ceux des pattes antérieures, plus doux, rerouvrent les ongles.

Les Gagges, and parts en non procession and process

Cette espèce se trouve communément à la Nouvelle-Hollande, principalement dans les rochers de la Werra-Gambia. 2º Le Potrano nt Lieuxus. Hypisprymanus Leunenii (puoy et Gaimrad (Yoy. do Inv.) Cette espère est fondée sur plusieurs têtes rapportées par MM, (uoy et et Seisurs têtes rapportées par MM, (uoy et Ferend de Celles du Potroop pérédent par activitée l'Étendue plus considérable de la catifé try tympanique, par la largeur des accades de accades de 23 gomandques, et par la briéveté da la voûte palatina.

3º Porocoo ne Piano, Hippirpymunus Penusii Quay et dialant (Ioc. cik.). Cette espère a eté fondée sur un squeletté dépoir an Muséam d'històne naturelle par Péron, et qui semble différer de celui de IVI., arrius par la ble plus miner, qu'un piante et plus allongée en cône; par res Instires est plus allongée en cône; par res Instires partierres mulocymen et sex canisse asyant plus de longeere; par la ciuse du yapanplus de longeere; par la ciuse du yapanque plus d'entole et monta converse; l'ertrémité des ou d'un net dépassant le niveau des dents insdirés supérieures, etc.

Une antre espèce, généralement admise par les auteurs, est le

4" Poroaco soveux, Hypsiprymnus setosus, qui provient de la rivière des Cygnes. M. Gould a décrit également une espèce

qui habite les mêmes régions :

5° Hypsiprymnus Grayii. Enfin, M. Ogilby a fait connaître cinq espèces, toutes propres à la Nouvelle Galles du sud, et aui ont recu les noms de:

6° Hypsiprymnus myosurus.

7° Hypsiprymnus melanotis

8° Hypsiprymmus formosus.

9º Hypsiprymnus caniculus, 10º Hypsiprymnus Philippi,

En terminant cet article, signalons une spèce fossite du groupa qui nous ceupe et quì a été désignée sous la dénomination de Hippriprymus de Willington's colley, et disons que les recherches de MM. Hombron et Jacquinot, et celles, plus récentes, de M. Juliet Vercaux, feront bientid connaître le genre des Potorous d'une manière plus complète qu'il ne l'ett jacquière. (É. D.)

POTOS. MAM. — Synonyma de Kinkajou, Voy. ce mot. (E. D.) POTTIA (nom propre), Bot. ca. — (Mous-

ses.) Ce genre, dont le nom, créé par Ehrbart, a été repris par MM. Bruch et Schimper, comprend 5 espèces de l'ancien genre t, x. Gymnostonum de Bridel, et un de ses Schistidium. Il a pour types les G. coatum at truncatulum, si communs dans nos environs, et pour caracières : une capsule dressée, oroide; des liges annuelles et non vivaces; et enfin des feuilles larges, concaves, souvent nunies d'une nervure prolongée en poil au sommet, et formées d'un tissus lache, à cellules quadrilatères. Presure toutes est

espèces appartiennent à l'Europe. (C. M.)
POTTIACEES (nom propre). zor. ca.—
(Mousses.) Nom donné par MM. Bruch et Schimper à une petite tribu qui se compose des geures Anacalypta et Pottia. Foy. ces

mote et mouters. (C. M.)

POTTO, vis. — Bosman in indique to protect of the most de Fatto un Mammiffere que Gmelin international de Archite sun le nom de Lessur position qui Etienne Geoffrey Saint-Hilbite a nomuné Mynéricheux parts, pour Hilber, et a international le type du genre Stenope, et A.-G. Desma-tel tedégie, dans a Mammologie, de tente deségie, dans sa Mammologie, de denomination de Galago Guinversis. Enfin, M. Lesson (Spécie der Mammiferen, Enfin, de Del Lessur de Galago Guinversis et de Mammiferen, de Marcha (Del Galago Guinversis Enfin, de Del Galago Guinversis Enfin, de Del Galago Guinversis Enfin, de Del Galago Guinversis et de Mammiferen, de Mammiferen de Mammifere

Ouistitis, l'oy, ce mot. (E. D.)
POTTSIA. 107. FII. — Genre de la famille des Apocynacées, tribu des Alstonices,
établi par Hooker et Arnott (ad Becch., 198,
t. 43). Arbrisseaux de la Chine. Voy. Aro-

t. 43). Arbrisseaux de la Chine. Voy. Aro-CYNACÉES.

POTURON. BOT. PH. — Voy. PATUBON.

POU. Pediculus. INS. — C'est un genre

de l'ordre des Épizoiques, de la famille des Poux, établi par Linné et adopté par tous les autérologistes. Les caractères de ce genre peuvent être ainsi exposés : Tête de forme variable, globuleuse, elliptique ou en lyre; sinciput tronqué ou coupé en ligne droite, arrondi, aigu ou parabolique; occiput arrondi, aigu ou envoyant une avanre trigone sur le thorax. Rostre rétractile, caché sous la tête, formant une gaine tubuleuse, molle, dilatée au sommet, où elle est pourvue d'une double série de crochets, et contenant un tube corné formé par quatre soies; point de palpes ni de lèvra Inférieure; antennes grêles, de cinq articles, le plus souvent égaux, quelquefois décroissant, le premier souvent épais, et le second plus long que les autres. Yeux très petits, à chacun des côtés postérieurs de la tête, derrière les autennes, souvent invisibles. Thorax petit.

toujours plus étroit que l'abdomen , à segments indivis, pourvu de chaque côté d'un stigmate entra la première et la seconile paire de pattes. Abdomen distinct du thoras, à segments bien séparés, surtout latéralement. Il y a sept, ou huit, on neuf segments; leur surface, papilleuse et aciculee, présente de longues soies roides éparses. Toujours six paires de stigniates abdominaux; pieds semblables entre eux, grimpenrs; les antérieurs souvent plus petits, de même forme que les deux derniers, mais à jambe pourvue au sommet, entre sa dent at son articulation tarsienne, surtout dans les grandes espèces, d'une pelote au moyen de laquelle le poil saisi par ces pattes est mieux retenu.

Swammerdam a soupconné que le Pou de l'homma, dont il a donné une anatomie, était hermaphrodite; il a été porté à cette idée, parce qu'il n'a pas découvert de mâles parmi ceux qu'il a examinés, et qu'il leur a trouvé un ovaire. Leuwenhoeck a fait sur cetta même espèce des observations qui different beaucoup da celles dont nous venons de parler : il a observé parmi ces insectes des individus pourvus d'organes générateurs måles, dont il a donné des figures; il a déconvert dans ces males un aiguillon recourhé, situé sous l'abdomen, et avec lequel, selon lui, ils peuvent piquer; il pense qua c'est de la pique de cet aignillon que provient la plus grande démangeaison qu'ils causent, parce qu'il a remarqué que l'introduction de leur trompe dans les chairs ne produit presque aucune sensation, si ella ne touche pas à quelque nerf. Degéer a vu un aiguillon semblable placé au hout de l'abdomen de plusieurs Poux de l'homme; ceux qui, d'après Leuwenhoeck, sont des måles, ont, suivant Degeer, la bout de l'abdomen arrondl, au lieu que les femelles ou ceux à qui l'alguillon manqua l'ont échancré. Latreille a vu très distinctement dans un grand nombre de Poux l'aiguillon et la pointe dont parlent ces auteurs.

Les Poux vivent de sang; les uns se mœrrissent de celui des hommes, les autres de celui des quadrupédes; c'est avec leur trompe, qu'on n'aperçoit presque jamais quand elle g'est pas en action, qu'ils sucent. Chaque quadrupéle a son Pou particulier, et quelques uns même sont attaqués

par plusieurs: l'homme en nourrit quatre espèces. Ces Insectes sont ovinares : leurs œufs, qui sont connus sons le nom de lentes, sont déposés sur les cheveux on sur les vétements; les petits en sortent au bout de cinq à six jours ; après plusieurs mues et au bout d'environ dix-huit jours, ils sont en état de se reproduire. Ils multiplient beaucoup; des expériences ont promé qu'en six jours un Pou peut pondre cinquante œufs, et il lui en reste eucore dans le ventre; un a calculé que deux femelles penyent avoir dix-huit mille petits en deux mois, La malpropreté et l'usage de la poudre a cheveux mal préparée, et qu'on laisse trop longtemps sur la tête, surtout en été, attirent les Poux et leur fournissent un local favorable pour la reproduction de leur postérité. Les movens que l'on emploie pour sa débarrasser de ces Insectes incommodes sont : 1° l'emploi des substances buileuses ou graisseuses qui contiennent du gaz azoté et qui bouchent les stigmates do ces Insectes et les étouffent; 2º les semences de la Staphisagria, de Pied d'Alouette, les coques du Levant, le tabae réduit en poudre, et surtout les préparations mercurielles, font sur ces Insectes l'effet d'un poison qui les fait périr promptement. On prétend que ces Insectes, en percant la neau. font maltre des pustules qui se convertissent en gale et quelquefois en teigne; leur multiplication, dans certains sujets, est si granda qu'ella finit par produire une maladie mortelle, connue sous le nom de Phthiriase, et dont le docteur Alibert a parlé dans son bel ouvrage sur les maladées de la peau. Les nègres, les llottentots et différents Singes mangent les Poux, et ont été nommés par cette raison Phthiriophages. Il fut un temps où la médecine employait la Pou de l'homme nour les suppressions d'urine, en l'introdulsant dans la canal de l'urêtre.

Ce genre renferma un assez grand nombre d'espèces: parmi elles nous ne citerons que celles qui vivent sur l'homme.

Le POUR: LATER, Pediculus capilis Swam. [Hist. gas. Ins., pl. 7; Guér., Iconogr. du Règ. anim. de Cuvier, Ins., pl. 2, fig. 6; Denny, Anopl. Brit., p. 13, pl. 26, fig. 2). Cette espèce, connue de tout le monde, ne vit que dans les cheveux, et clle est surfuctur commune chez les enfants : les outfi

sont désignés vulgairement par le nom de lentes.

Le Pou nu coars, Pediculus vestimenti Nitszch (Thierins, p. 47; Guer., Iconogr. du Règ. anim. de Cuv., Ins., pl. 2, fig. 5; Denny, Anopl. Brit., p. 16, pl. 26, fig. 1). Il est d'un jaunâtre uniforme ou blanc sale; la tête est avancée; le corps est ovalairoallongé; le thorax est subarticulé; le second article des autennes est allongé; les pattes sont plus grêles et plus allongées que dans l'espèce précédente. Cette espèce, dont la piqure est extrêmement vive, est aussi commune que la précédente; mais ses manières de vivre sont tout-à-fait differentes. C'est particulièrement sur le corps et parmi les vêtements que l'ou trouve ordinairement ce parasite, dont la femelle pond des œufs assez gros, et qu'elle a soin de fixer tonjours aux poils, soit du bras, soit de la poitrine. La longueur de cette espèce égale 1 ligne 1/2.

Le Poo nes salantes, Pediculus tobeccentium Burm. (Handb. der Ent., t. II, p. 60; Denny, Anopt. Brit, fig. 19). Il est entièrement d'un jaunâtre pâte; la tête est arrondie; le thorax est plus grand que dans le précédeut, de forme carrée; les antennes sont allongées; les esgments abdominaux sont plus serrés; sa longueur est 1 ligue 1/2.

Nons reproduirons, au sujet de cette espèce de Pou , le résumé donné par M. Burmeister des observations qu'on a faites à son égard. Ces Poux ont été recucillis sur une femme de soixante-dix ans. Le soir, et surtout au lit, elle était prise d'une démangeaison insupportable. Etle avait des Poux au dos, au cou et à la poitrine ; ceux-ci disparaissaient quand la malade se refroidissait à ces endroits du corps; mais ils reparaissaient bientôt. Ils ne devinrent pas contagieux et furent détruits par l'essence de térébenthine. L'épiderme, aux parties signalées, était malade et couvert de petites croûtes, dans lesquelles les Poux s'arrêtaient volontiers.

Des personnages célèbres ont succombé à cette dégoûtante maladie : llérode, Sylla, Phérécide, Philippe II d'Espagne et, d'après quelques auteurs, le divin Platon lui-mêne, en furent également victimes. Aujourd'ulu elle est commune cucore dans certaines parties de l'Europe où les bahitauts sont sales et malheureux: en Galice et dans les Autoria

ries, elle u'est par tare; en Pologae, elle accompagne souvert la pilgue. Des le publishiasi, les Pous se d'evelopent avec une telle rapidité, que le volgaire ne l'este des pas autrement que par génération spontanet; et Anausta Lunistanus raronte souver simplicité qu'ils produssalent si vinc et en talen piùsibilité qu'ils produssalent si vinc et en talen de abandance sur un rière seigneur, que deux abandance sur un rière seigneur, que deux domestiques étaient exclusivement emplogés de la verainie qui portait du corps de leur maître.

Le nom de Pou a été donné à plusieurs lusertes de genres bien différents :

POU AILE. VOY. POU YOLANT; POU DE BALEINE. VOY. CYAME, PYCNOGO-

NON;
Pou ne bois ou Fourbi blanche, Voy, Kea-

мъя, Реосии; Рос им мен. Voy. Съмотное et Cyane; Рос им мен п'Америке, espèce de Crustacé

qui nous est inconnu, et que l'on mange dans quelques parties de l'Inde sous le nom de Fotok; Poo ne men nu cap ne Bonne-Espérance.

Crustacé dont il est fait mention dans Kolbe et qui est probablement un Cymothoe; Pou ues Oiseaux, Foy. Ricin;

Pou de Puabaon. C'est peut-être une espèce d'Ixode ou de Chique;

Poc ures l'onssors on Poe un avréan. Espèce d'Entomortrace qui s'attache aux ouies de plusieurs Poissons. Voy. Catace et Anoue; l'Pou nus Potyres. Animal qui s'attache aux Polypes, et qu'on a soupconné être un llydrachaelle, mais que Bory de Saint-Vincent regarde comme un microscopique, et dont il a fait son Poletrichia polypierum; Poe retastrac Noy. Poece retastrac, l'

Pou de minime. Voy. Pou des poissons; Pou de made. C'est peut être le Cymothoa Guadelupensis de Fobricius;

Pou volant ou Poo allé. Insectes qui liabitent les lieux humides et se jettent, diton, sur les Cochons qui vont se vautter dans la fange; ils sont de la grosseur des Poux qui se trouvent sur ces animoux; mais ils sont noirs et ailés. Ce sout peut-être des Diutères des genres Simulie et Cousiu.

POUACRE, ois. — Buffon désigue ainsi le Biboreau à manteau blauc. Voy. maon. POUCE-PIED, Pollicipes, caust. — Lu

(II, L.)

famille des Anatifes ou Lépasitions et épasitions a été partagée en plusieure parence, parmi leur partieur par aurait, qui ou la coquille composée de aneux, qui ou la coquille composée assez grandes, incepties et persone savez grandes, incepties et proque cu savez grandes, incepties et proque cu gués, au nombre de treire; les autres petites, plus apposée de pédoncle, et les autres paties, plus apposée de pédoncle, etc. On trouve sur no eléte des Cirisphée de ce peure, au march et d'autres naturalités en ont ausa décit des sepées estudjeus. (P. C.)

POUCHET. MOLL. — Adanson (Voyage au Sénégal) nomme ainsi l'Helix murialis Linn.

"POUCHETIA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Rubisacées-Cinchen nacées, tribu des Gardeniess, établi par A. Richard (in Mem. Soc. h. n. Paris, V, 251). Arbrisseux de l'Afrique tropicale. Voy. aumacées.

POUDINGUE. MOLL. - Nom vulgaire du Conus rubiginosus.

POLIDICE E. ciat.—On douce e nou au reches configurées, formées pluralune robes configurées, formées pluralinent par la réuniou de fragment roulés de roches diverse réuni par un cinent quelcouque. Les Poulingues sont de cunierra l'est varies; la forment des bases et aussi la plupart des terrains sédimentaires. Sis repoirvent des romains sédimentaires. Sis repoirvent des nons distincts: tels sont les prodingues quarteux, fillèrent, papelde, calcirie, respentineux, phillouliers, protagmajor, feléphableux, etc. (C. 10%).

POUILLOT. cas. - Espèce de Sylvie, Voy. ce mot.

POULAIN. MAN.—Le jeune Cheval (roy. ce mot) porte ce nom. (E. D.)

POULARDE, ois. — On nomme ainsi la Poule à laquelle on fait l'extraction des ovaires.

POULE, ois. — Femelle du Coq. Voy. ce mot, POULE D'EAU, Gallinula, ois. — Genre

de la famille des Rullidées, dans l'ordre des Échassiers, caractérisé par un bec droit, épais à sa base, convex en dessus, comprimé, à mandibule inférieure légèrement rendre en dessous vers son extrémité, à mandibule supérieure inclinée à la pointe et débordant un peu l'inférieure; marines oblonques, uues, percées dans des fosses massles larges et trisingulaires; une plaque nue qui s'étend de la base de la maudibule supérieure sur le front; des tarses longs, miners, réticules; des deigis allongés, aplatis en dessons et bordés d'une membrane étroite, le pouce portant à terre sur plusieurs phalanges; des alles courtes, concaves, arrondies, et une grueq très courte.

Les Poules d'eau ou Gallinules, détachées par Brisson et Latham des genres Rallus et Fulica de Linné, ont été depuis considérées génériquement par tous les ornithologistes; mais tons n'ayant pas donné à tel ou tel caractère qui les distingue la même valeur, il en est résulté que certaines espèces qui . pour les uns, sont des Poules d'eau, sout restées des Râles pour les autres. Ainsi la plupart des auteurs, G. Cuvier, Vieillot, Lesson entre autres, out eu principalement égard à la plaque frontale et à la légère bordure membraneuse des doigts pour caractériser le genre Gallinule, et n'y ont introduit que des espèces chez lesquelles ce caractère était manifeste. D'autres, à l'exemple de Tenminck, ayant eu particulièrement en vue, dans leur caractère »pécifique, la forme et la longueur du bec, ont été conduits à comprendre parmi les l'oules d'eau telle esnèce qui, sous tous les autres rapports, est un Rale. Quoi qu'il en soit, les Rales et les Gallinules sont si voisins, que l'on concoit sans peine qu'on ait pu et qu'on puisse les confondre dans une même division. Les dernières ne se distinguent récliement que par la plaque frontale, et encore ce caractere

n'est-il pas absolu. Les Poules d'enu babitent le bord des rivières et des étangs; quelquefois, mais plus rarement, on les trouve dans les lieux marécageux. Elles ont une démarche grave et gracieuse à la fois, et presque tous leurs pas sont accompagnés d'un mouvement brusque et convulsif de la queue. Lorsqu'on les inquiète, on les voit conrir avec rapidité et le corps fortement penché en avant. Leurs grands doigts leur permettent de se soutenir assez facilement au-dessus des plantes aquatiques. Quoique leurs doigts ne soient pas, comme chez les Palmipèdes uu comme chez les Foulques, garnis de grandes expansions membraneuses, cependant les Poules d'eau nagent très bieu, mais elles n'usent guère de cette faculté que par nécessité, lorsque, par exemple, elles veulent passer d'une rive à l'autre. C'est aussi par nécessité, et lorsqu'elles sont pressées de trop près par un Chien ou par un autre ennemi, qu'elles plongent. Il arrive souvent alors qu'en revenant à la surface, au lieu de mettre la moitié de leur corps à découvert, comme lorsqu'elles nagent, elles ne montrent absolument quo la tête, demeurent immobiles, et n'abandonnent leur position que si le danger devient trop imminent. Pendant la plus grande partie de la journée, les Poules d'eau demeurent tranquilles et cachées dans les roseaux, sous les racines des arbres ou arbustes qui s'élèvent le long des rives. Ce n'est guère que le matin et le soir qu'on les voit sortir de leur retraite et courir soit à terre, soit sur les plantes aquatiques, et traverser les rivières à la nage.

Les Gallinules émigrent deux fois l'an : en octobre, celles des pays froids quittent leur résidence d'été pour passer la mauvaise saison dans les lieux tempérés, où elles recherchent les sources et les eaux vives. Ce sont les seuls voyages qu'elles entreprennent, et, dans ce changement de localité, elles suivent régulièrement la même route, et ne s'écartent point du bord des fleuves. Chaque année, elles reviennent se reproduire dans le lieu où elles ont fait leur première ponte. Elles placent leur nid au bord des eaux , le construisent d'un grand amas de débris de roseaux et de joncs entrelacés, et pondent ordinairement de huit à douze œufs. Les petits naissent couverts d'un duvet rare et grossier, assez semblable, sur quelques parties du corps, à du poil. Dès qu'ils sont éclos, ils abandonnent le nid et souvent la mère, courent avec vitesse, nagent et plongent, et savent si bien se cacher à la moindre apparence de danger, qu'il est extrêmement difficile de pouvoir les découvrir. Ils deviennent bientót assez forts pour pouvoir se suffire à eux-mêmes.

La nourriture des Poules d'eau consiste en Insectes, en herbes et en graines de plantes aquatiques. La nature de ces aliments no donne pas à leur chair un goût fort délicat: aussi est-elle bien moins estimée que celle des Bâtes.

L'Europe, l'Afrique, l'Asie et l'Amérique nourrissent des Poules d'eau.

G. Cuvier a fait de ces Oiseaux une division de son grand genre Fulica. Il n'a placé dans cette division que les espèces sui-

vantes :

La Poule d'eau ordinaire . Gall. chloropus Lath. (Buff., pl. enl., 877), type du genre Gallinula. Elle a la tête, la gorge, le cou et toutes les parties inférieures d'un bleu d'ardoise; les parties supérieures d'un brun olivâtre foncé ; le bord antérieur de l'aile, de grandes taches sur les flancs et les couvertures inférieures de la queue d'un blanc pur.

Elle est commune en France, en Italie, en Allemagne et en Hollande.

La Poule n'eau ardoisée, Gall. ardosiaca Vieil. (Gal. des Ois., pl. 268), de Java. -La Poule n'eau des Indes, Gall. phonicura Lath. (Buff., pl. enl., 896), de Ceylan et de Pondichéry.

La Poule B'EAU TACUETÉE, Gall. navia Gmel., ne serait, pour G. Cuvier, qu'un jeune Bâle de genêts. Vieillot et M. Lesson l'en distinguent spécifiquement. Quant aux espèces européennes, qu'indé-

pendamment de la Poule d'eau ordinaire M. Tenminck range dans son genre Gallinula, si on en excepte la Poule n'eau Ma-BOUETTE, Gall. porzana Lath. (Buff., pl. enl., 751), qui , à la plaque frontale près, est une vraie Poule d'eau, toutes appartiennent au genre Bâle. POULET, ois. - Nom du jeune Cod.

POULINET POULINE. MAN .- Le jeune

Cheval et la jeune Jument : celle-ci est désignée par le nom de Pouliche, d'où l'on appelle Poulinière la Jument en état de gestation. (E. D.)

POULPE. Octopus (πολύπους, animal a plusieurs pieds; ôxxá, buit; move, pied). NOLL. - Genre de Mollusques cépbalopodes établi par Lamarck pour une espèco très commune dans les mers d'Europe, et connue dans l'antiquité et à l'époque de la renaissance sous le nom de molumous ou Polupus, d'où dérive elairement le nom vulgaire de Poulpe. Linné l'avait réuni aux autres Céphalopodes sans coquille dans son genre Sepia, et le distinguait par le nom de Octopus, pour exprimer que seul il a huit pieds ou tentacules, tandis que les autres espèces de Seiches en out dix : mais, quoique la structure

interue soit anatomiquement semblable, les autres différences sont assez importantes pour motiver l'établissement de ce genre, qui depuis lors a été généralement adopté. et nième subdivisé suivant le nombre des rangées de ventouses que porte chaque tentacule. Ainsi Lamarck avait réuni dans ce genre quatre espèces, dont les deux premières seules, O. vulgaris et O. granulatus, out deux rangs de veutouses sur chacun de leurs tentacules, taudis que les deux dernieres . O. cirrhosus et O. moschatus , n'en ont qu'une seule rangée. Ce caractère seul a paru suffisant à Covier et à plusieurs naturalistes nour en faire un sous-genre, ou même un genre distiuct, en leur donnant le nom d'Eledone, par lequel Aristote avait déja distingué l'une de ces espèces, le Poulpe niusqué de la Méditerranée, si remarquable par son oileur. Les Poulpes sont donc des Céphalopodes nus et sans osselet interne . dont le corps, mou, ovoïde, est en partie contenu dans un manteau en forme de sac, d'où sort en avant la tête, proportionnellement très volumineuse et terminée par une couronne de huit bras ou tentaeules tres longs. C'est au milieu et au fond de cette couronne de tentacules que s'ouvre la bouche, armée de deux mandibules cornées, très dures, recourbées, avant à peu près la forme d'un bec de Perroquet et servant à l'animal pour broyer le test des Crustacés dont il se nourrit. En arrière de la couronne de tentacules se voit de chaque côté un œil saillant, dont la structure très complexe rappelle beaucoup celle de l'œil des Vertébrés, et que la peau environnante peut couvrir cutlerement, comme le ferait une paupière. Les tentacules, qui servent à la fois d'organes locomoteurs pour nager et pour ramper, et d'organes de préhension pour soisir la proie, sont munis, au côté interne, de ventouses sessiles et sans griffes, représentant une capsule entourée d'un limbe plissé en étoile, et an fond de luquelle une deuxième concavité, plus petite et plus profonde, faisant l'office de piston, est entogrée par un rebord annulaire saillant et erénelé. C'est au moven de ces ventouses nombreuses que les Puixpes font adhérer leurs tentacules enroulés autour de la proje qu'ils veulent dévorer. Entre le manteau en forme de sac et le corps proprement du 10 trouve un es-

pace occupé par les deux branchies symétriques, en forme de feuille de Fougère très compliquée, à la base de chacune desquelles se trouve un cœur branchial pour y pousser le saug arrivant de toutes les parties du corps. Un cœur aortique médian, placé vers le fond du sac, recoit le sang vivifié par la respiration dans les branchies, et le distribue dans tout le reste du corps. Les Poulpes, comme les Sciebes, unt une sécrétion particulière d'un noir très foncé, qu'ils répandans l'eau, sous forme d'un nuage aboudant, pour se dérober a la poursuite de leurs ennemis. Leur peau est également susceptible de présenter des variations locales de conleur ou des taches mobiles avec une extrême rapidité. Comme tous les Céphalopodes, ils ont les sexes séparés, et produisent des œufs assez gros réunis en grappes désiguées quelquefois sous le nom de raisin de mer. La liqueur fécundante des mâles est contenue dans un grand nombre de tubes effilés nommés spermatophores, et qui se rompent avec des circonstances fort curienses après avoir été expulsés. Les Poulpes, consme tous les Mollusques de la même classe, sont essentiellement aquatiques et marins, et ils meurent peu de tomps après avoir été retirés de l'eau. Leur chair, quoique dure, se mange au voisinage des cutes. L'espère commune atteint une longueur de 5 à 8 décimetres, en cumprenant les tentacules, qui en forment la plus grande partie. car le corns lui-même n'a guero plus de 12 à 16 centimètres. Il faut ranger parmi les récits fabuleux ce qui a été dit de Poulpes gigantesques capables d'enlacer des hommes et même des Cétarés avec leurs tentarules.

(DCI.)
POULS, ANAT, — Voy. ARTÉRES,
POUMONS, ZOOL, — Voy. RESTRATION.
POUMON MARIN. ACAL, — Noir vul-

gaire de plusieurs Méduses.

POUPART. caust. — Sur les côtes de France, et particulièrement sur celles de Normandie, on donne ce nom au Platucar-

cious pageirus. Voy. Platecarcie. (II. l..) POUPARTIA. 2017. Pu. — Geure de la famille des Térébinthacées Anacardiées, étabill par Commerson (ex Juss. Gen., 372). Arbres de l'Ile Bourbon, Voy. Térranthacées.

POURCEAU, MAN. - Synonyme de Cuchon (coy, ce mot). Le Herisson a recu le nom de Pourceau ferré, et le Marsouis relui de Pourceau de mer. (E. D.) POURPIER. Portulaca (portula, pe-

tite porte). nor. ru. - Genre de la famille des Portulacées, à laquelle il donne son nom, de la Dodécandrie monngynie dans le système de Linné. Il est formé de petites plantes herbacées, charques, qui aboudent dans l'Amérique intertropicale, et dont un petit nombre seulement croissent dans les parties chaudes et tempérées de l'ancien monde. Leurs feuilles, alternes ou onnosées, sont épaisses, cylindracées ou planes, entières, accompagnées ordinairement d'un faisceau de poils stipulaires placés à leur aisselle : leurs fleurs, souvent brillantes, sont solltaires, espacées, ou ramassées au sommet des rameaux, entourées à leur base de feuilles qui leur forment un involucre universel ou partiel; elles se distinguent par les caractères suivants : Calles à tube soudé dans le bas avec l'ovaire, à limbe bifide ou biparti, tombant par l'effet d'une rupture transversale; corolle très délicate, à 4-6 pétales insérés au haut du tube calicinal, libres ou légérement cohérents à leur base, jannes, rosés ou pourpres, d'un tissu très délicat, et très fugaces, s'épanoulssant le matin pour se résoudre, le soir, en une sorte de matière gélatineuse; étamines au nombre de 8 ou davantage, insérées par groupe sur la base des pétales; ovaire à moitié ou entièrement adhérent, uniloculaire, multi-ovulé, surmonté d'un style divisé supérieurement en 3-8 branches qui portent les pspilles stigmatiques sur leur face interne. A ces fleurs succède une capsule ovale ou presque globuleuse, polysperme, qui a'ouvre à sa maturité par une fente transversale circulaire, vers son milieu ou au-dessous de son extrémité supérleure (pyxide). - Ce genre renferme une espèce bien connue et deux autres fort recherchées dans les jardins d'agrément pour la beauté de leurs fleurs.

1. POTRIER CELTIVÉ, Portulaca oleracea Lin. Cette plante, vulgairement connue sous le nom de Pourpier, croît spontanément dans les lleux cultivés de presque toute la France, et de plus elle est cultivée dans les jardins potagers. Ss tige, longue de 2 ou 3 décimètres, est glabre, rauneuse et couchée, ses fecilles sont opposées ou alternes vers ses fecilles sont opposées ou alternes vers l'extrémité des rameaux, oblongues et rétrécies en coin à leur partie inférieure, sessiles, charnnes et glabres; ses fleurs soni jaunes, sessiles, rapprochées plusieurs ensemble à l'extrémité des branches; elles ne restent ouvertes qu'une ou deux heures avant et après midi; leur calice est comprimé, à deux divisions inégales. De Candolle (Ft. fr. 1V, p. 402) distingue trois variétés de cette plante: la première sauvage, à tige couchée, ordinalrement rougelitre : les deux autres cultivées, et, parmi elles, l'une d'un vert gai , plus grande , moins couchée; l'autre, vulgairement connue sous le nom de Pourpier doré, colorée en jaune doré dans toutes les parties. Celle-ci finit souvent par se décolorer et par rentrer dans la précédente. Le Pourpier est regardé par plusieurs botanistes comme seulement naturalisé et non indigène en Europe. Il est înodore, de saveur peu prononcée; mais il prend facilement la saveur des aliments auxquels on le mêle. On le mange soit eru, en salade, soit confit au vinaigre, soit cuit et assaisonné de divers manières. On préfère généralement sa variété dorée, En médecine, on le regarde comme rafralchissant, diurétique, antiscorbutique, mais aulourd'hui on n'en fait guere plus usage. Quelquefois cependant son eau distillée entre dans quelques potions. Dans les jardins des environs de Paris, ont le seme en pleine terre très meuble, lorsque les gelées ne sont plus à craindre; ou hien, lorsqu'on vent en avoir de primeur, on l'élève sur couche et sous chassis. Se graine étant très fine doit être à peine recouverte. Elle se conserve bonne pendant 5 ou 6 ans.

2. Pozuma e Gillers, Pervilore Gillerii Boke, (Box may, 1, 2004), Cette Gallerii Carroce Sei Lige est rameuse dei la base, longue et que vono 2 delemitere, rouge, a rece des liguest transversales blanchitres; see freulles som bologque-et juliorecte, legérement comprimées, obtues, poncuées, agermany companies, obtues, poncuées, agermany com hieras de poils attaliares, apprimes. See les companies et de la companie de la c

est fort courte. Cette Jolie plante demande peu d'eau, surtont pendant l'inver. Elle se multiplie très facilement par semis, ou par ses bourgeons qui se détachent spontanément et s'enracinent en peu de temps.

3. POURPIER A GRANGES FLEURS, Portulaça grandistora Hook. (Bot. mag., t. 2885). Celui-ci, originaire, comme le précédent, de l'Amérique méridionale, est plus brillant encore que lul: il est annuel, mais d'une multiplication très facile, soit par graines, soit par boutures. Sa tige est diffuse, rameuse, longue de 2 à 3 décimètres, rougeatre; ses feuilles sont cylindracées, aignés, accompagnées d'un faisceau de poils axillaires; ses grandes fleurs sont d'un rouge pourpre très brillant, marquées dans le centre d'un large pentagone blanc, groupées par trois ou quatre au sommet des rameaux. On cultive ce Pourpier en terre de bruvère: on le sème au mois de mars et on l'élève en serre chaude. (P. D.)

POURPRE. Purpura. MOLL. -- Genre de Gastéropodes pectinibranches marins, de la famille des Parpurifères et conséquemment zoopbages, pourvus d'une trompe, et ilont la coquille présente une échancrure pour le passage du siphon. Lamarck établit ce genre pour des espèces nombreuses de convilles. que Linné avait rangées partie dans son genre Murex, et partie avec ses Buccins, Le caractère commun de ces coquilles, c'est d'être ovales, lisses ou tuherculeuses, ou anguleuses, avec l'ouverture dilatée se terminant inférieurement en une échancrure oblique, subcanaliculée, et surtout avec la columelle aplatie finissant en pointe. Lamarck leur donna ce nom de Pourpre, d'aprèx l'opinion que la telnture pourpre, si précieuse dans l'antiquité, aurait été fournie par ces Mollnsques; mais, quoique tous les Pertinibranches zoophages à siphon paraissent également pourvux d'une sécrétion particulière pourpre ou violette, si quelqu'un d'eux a été employé pour l'usage de la teinture, il est plus vraisemblable que c'est le Murex brandaris, très commun dans la Méditerranée, et encore pent-on donter que les teinturiers syriens aient voulu livrer le secret de cette teinture , qui était une des sources de leur richesse. N'auront-ilx pas plutôt accrédité cette fable, née, dit-on, de ce qu'un chien avait le museau teint de pourpre après avoir mangé des cognillages au hord de la mer; n'auront ils pas, dison-nous, actrédité cette fable, plutôt que de laisser soupcouner comment diverses espèces d'usectes du gener Coccus leur fuurnissaient la matière première d'une teinture que xeuls alorx ils savaient fixer?

En même temps que son genre Pourpre, Lamarck établit, aux dépens des mêmex genres linnéeus, les genres Ricinule. Llcorne et Concholépas, que depuis lors MM. Dexhayex, de Blainville et Kiener ont jugé devoir être réunis aux Pourpres. Tous, en effet, présentent la même organisation interne, et les différences purement externes de la coquille se lient les unes aux autres par des nuances insensibles. L'opercule, dans toutes ces coquilles, est exactement semblable; il est mince, cartilagineux, lisse et noirâtre, semi-lunaire, beaucoup plus petit que l'ouverture même, parce que l'animal se retirant jusqu'au milieu du dernier tour de spire, l'opercule n'a qu'une largeur correspondante. L'animal des Pourpres a été décrit d'abord par Adapson et revu denuix par plusieura zoologistes; sa tête est petite et porte deux tentacules coniques, souvent obtus à l'extrémité. Depuis leur base jusqu'au milieu de leur longueur, ces tentacules sont plus épais et aplatis; les veux terminent cet épaississement latéral et se trouvent ainsi au milieu des tentacules, en dehors; le pied est elliptique, moitié plus court que la coquille, et présente, en dessous, deux sillons ou plis principaux, l'un transverse près de l'extrémité antérieure, l'autre longitudinal et médian. L'espèce qu'on peut citer comme type du cenre est la Pourpas persons de la mer des Indes : c'est une belle coquille brunenoirâtre, avec des sillons transverses, tuberculeux et tachés de blanc; sa spire est courte et son onverture est grande, avec le bord noiratre, sillonné à l'intérieur, et la columelle jaune : elle est longue de 7 centimètres. Mais nous avons en abondance sur nos côtes occidentales une espèce beaucoup plus petite, la P. A TEINTURE (P. lapillus), longue de 25 à 30 millimètres, ovale-aigué, gris-launatre, avec des zones blanches plus ou moins distinctes. On connaît aujuurd'bui plus de 200 espèces vivantes, tant du genre Pourpre que des genrex Ricinule, Licorne et Concholépas; et on en trouve dans les

terrains tertiaires les plus récents quelques espèces fossiles , slout plusieurs ont leurs analogues vivants. (Du.)

analogues vivants. (Det.)

POURRETIA. nor. FH. — Genre de la famille des Bromeliacées, établi par Ruiz et Pour (Flor. Peruv., III, 33, t. 256, 257). Herbes de l'Amérique tropicale. l'oy. asso-

MÉLLACÉES.

POURRETIA, Willd. (Spec., 111, 844). BOT. PH. — Syn. de Cavanillesia, Ruiz et Pay.

POUTERIA, Anbl. (Guian., 1, 85). nov. pn. — Syn. de Labatia, Swartz.

POUX. Pediculi. 188. - C'est la première famille de l'ordre des Epizotques, établie par Leach et adoptée par M. Denny daus sa Monographie des Anopleures de la Grande-Bretague, Les Insectes qui composent cette famille sont des animaux parasites, aptères, à bouche formée uniquement d'un suçoir en galne inarticulée, armée à son sommet da croehets rétractiles. Les pieds sont grimpants, c'est-à-dire à lambes courtes, épaisses, armées en dedans, en avant, d'une dent avec laquelle l'ongle des tarses, qui est grand et recourbé, forme une pince. Nitzsch aloutait à cette caractéristique : l'absence du jabot ; les vaisseaus biliaires au nombre de quatre, libres, d'égale longueur et sans reuflements ; deux paires de testicules chez le mâle, et cinq paires de follicules ovariens chez les femelles; point de métamorphoses. Les Insectes ausquels le nom de Poux est donné par les entomologistes n'ont encore été trouvés que sur des Mammifères, et ils ne sont qu'une assez faible partie da ceux que l'on appelle vulgairement de même. Beaucoup de prétendus Poux des Manimifères sont fort voisins des Ricins, et c'est à propos de ces derniers que nous en parlerous. Quant à certains Acarides qui vivent aussi aux dépens des quadrupèdes, je rappellerai ici que cette dénomination leur convient encore moins. Le Pou du corps humain est pour ainsi dire l'espèce type da la famille des Pediculus. Nitzscb, dont les travaux publiés en partie par lul, en partie par M. Burmeister, laissent bien loin derriera eux tout ce qu'on avait dit sur ce même sujet, Nitzsch admettait que la famille des Poux on les Pediculma appartient à l'ordre des Hémiptères (Rhynchota, Fabr.), Un sa-

vant continuateur, M. Burmeister, partage anssi cette manière de voir, et dans son Genera, il vient de publier un travail dans cette direction. Leach avait fait trois genres do Pediculus, sous les noms de Phthirius. Pediculus et Hamatopinus (von, ces mots). M. Burmeister adopte les genres Phihirius et Pediculus, et il porte à vingt et un le nombre des espèces, qui n'était que de sept dans Nitzsch. Un antre travail important sur ce groupo est celui de M. Denny qui a pour titre: Monographia Anopleurorum Britannia; cet auteur adopte les trois genres établis par Leach. Les auteurs n'ont pas étudié avec tout le soin qu'il aurait fallu y mettre les Poux das diverses races humaines, et ce que l'on sait à l'égard de ces animaux est relatif à une partie de la population europécnne. Il est encore dans notre continent des pays où les Poux de diverses sortes vivent sur l'homme avec autant de sécurité que le font leurs congénères sur les animaux mammifères. La même indifférence favorise l'Acarus de la gale, les Puces, les Panaises, etc.

On décrit quatre espèces de Poux particulières à l'homme : Pediculus capitis, relui de la tête; P. vestimenti, celui du corps; P. tabescentium, celui du phthiriasis, et P. inguinatis, l'espèce désignée par Geoffroy sous le nom de Morpion, qui est celui qu'elle a recu du vulgaire en France, M. Pouchet. dans son Traité élémentaire de Zoologie, t. 3, p. 205, considére le Pou du négre comme formant une espèca distincte : à ce sujet, je ferai remarquer que pendant mon séjour en Algérie, particulièrement dans la cercle de la Calle, j'ai passé en revue un très grand nombre de têtes de nègres et que je n'y ai toujours rencontré que le l'ou qui vit sur le blanc, et je ferai remarquer aussi que les Poux que nonrrit la race blanche et ceux que l'on trouve sur la race noire n'offrent réellement pas de caractères assez tranchés pour pouvoir les considérer comma devant former une espèce nouvelle, au moins ceux que j'ai trouvés sur les nègres de nos possessions dans le nord de l'Afrique et de la régence de Tunis.

Voici done la préseuce des Poux, celle du moins des Poux de tête, constatée en Europe et en Afriqué. Ils existent aussi, au rapport des voyageurs, dans les chevenx

T. X.

des Indiens asiatiques ou Américains, et dans ceux des habitants de la Nouvelle-Hollande. Labillardière a écrit depuis longtemps que les femmes, dans ces malheureuses peuplades, mangent les Poux qu'elles prennent sur la tête de leurs enfants. Les Singes, et, dans certains autres endrolts. des individus de notre espèce, les Hottentots, ont aussi cette habitude, M. Martius, cité par M. l'erty, dit que les Indiens du Brésil ont rarement des Poux, mois que la verninc est fréquente chez les colons, dont la naresse et la saleté sont extrêmes. On voit quelquefois, ojoute-t-il, une mère refuser de marier sa fille, pour ne pas être privée, dans sa vicillesse, de l'occupation de chercher des Ponx. M. Justin Goudot nous apprend au'ils sout rares chez les Indiens de la Madalena, en Colombie, Oviedo, l'un des premiers écrivains par lesquels on connut, en Europe, l'histoire naturelle des pays conquis en Amérique par les Espagnols, avait écrit cenendant que, par le travers des Acores, les Poux disparaissaient sur les Espagnols qui faisaient voile pour l'Amérique, et qu'au retour ceux-cl en étaient de nouveau attaqués dans les mêmes narages. Mais on salt bien aujourd'bul qu'il n'en est rien, et l'on admet aussi qu'il y avait des Poux en Amérique avant l'arrivée des conquérants espagnols. Il est vrai de dire qu'ils étaient fort rares, M. Perty cite une relation déjà ancienne, et dont on ignore l'auteur, dans laquelle il est question du petit nombre de ces Parasites que les premiers visiteurs du Brésil virent dans ce pays : et encore ces Poux , trouvés dans les courbes des Indiens, sont-ils signalés comme plus semblables au Pediculus inguinalis au'au Pediculus capitis.

Trois genres composent cette famille et sont désignés sous les noms de Phthírius, Pediculus et Hamatopinus. You, ces différents noms.

(H. L.)

POUZZOLITE ou POUZZOLANE (de Pouzzol, nicinen ville du royaum de Naples), ciot. — Ce nom a été donné par M. Cordier aux sorries lapillaires décomposées. Lorque cette décomposition est parfaite, elle constitue la Pouzzolane du commerce, employée pour faire des mortiers hydrauliques remarquables par leur solidité. Cette roche est exploité depuis longremps à Pouzzol, près de Naples, où il s'en est formé des dépôts immenses. (C. p'O.)

POZOA. aor. pu. — Genre de la famille des Ombelliféres, tribu des Mulinées, établi par Lagasca (Nov. gen. sp., 73). Herbes du Chili. Foy. onaellipiers.

PREDATRIX, Vieillot. ois. - Synonyme de Lestris, Illig.

PE EPEDITUS. REFT. - Voy. PRÉPÉDITE. *PRAEUGENA (nom mythologique). 1xs. - Genre de l'ordre des Coléoptères bétéromères, de la famille des Sténélytres et de la tribu des l'élopiens, créé par de Castelnau (Hist, nat. des axim. articul., t. II, p. 241), et qui est identique avec celui des Adelphus Deienn. Ce genre renferme 14 espèces africaines, permi lesquelles nous elterons les suivantes: P. marginata, metallica, 4-pustulata (Helops), brunnea (Tenebrio) F., striata Ol. (Ten.), Boniniensis Beauv., carbonaria Kl., rubripes Cast., etc. 6 sont originaires du Sénégal, 3 de Guinée, 2 de Madagascar, et 3 sont indiquées, mais avec doute, comme se trouvant en Amérique. (C.)

*PRAIA (nom propre de ville). ACAL .-Genre établi par MM. Quoy et Gaimard parmi les Diphyes, mais regardé comme douteux par M. de Blainville, qui soupconne avec raison que c'est simplement l'organe natateur de quelque Physophore, M. Lesson, tout en admettant ces doutes de Blainville, inscrit ce genre dans la 2º section de ses Béroïdes, c'est-a-dire parmi ses Béroldes faux ou Acils. On attribue aux Praia un corps gélatineux, assex mou, transparent, binaire, déprimé, obtus ou tronqué obliquement aux extrémités, creusé d'une cavité assez peu profonde, avec une ouverture ronde presque aussi grande qu'elle, et pourvue d'un large canal ou sillon en dessus, MM. Quoy et Gaimard en ont décrit deux espèces: l'une, P. dubia, de la Nouvelle-Hollande, l'autre du port de la Praia dans l'lle de San-lago, l'une des îles du Cap-Vert; elle est longue de 4 centimètres et trols fois moins large.

*PRANGOS. BOT. PR. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Smyrnées, établi par Lindley (in Brandes Journ. of sc., 1833). Herbes des contrées orientales. l'oy, @WESLLEFERS.

PRAMZA. carst. — Ce genre, qui a été établi par Leach et adopté par tous les carcinologistes, appartient à l'ordre des Isopodes, à la famille des Praniziens et à la tribu des Praniziens proprement dits. La tête, chez ces singuliers Crustacés, est petite, presque globuleuse en arrière, pointue en avant, et séparée du thorax par un petit rétrécissement ; les yeux en occupent les parties latérales, et de chaque côté du front se trouvent deux antennes grèles et assez longues. L'appareil buccal fait saillie en avant de la tête, entre la base des antennes : il est recouvert en dessus par un labre quadrilatère, et l'on volt quelques appendices gréles et plus ou moins styliformes. Les pattes-mâchoires de la première paire paraissent être palpiformes , et elles sont suivies par les deux paires de membres , qui , d'ordinaire, constituent les pattes de la première et de la seconde paire, mais qui se trouvent ici réduites à un état presque rudimentaire, et remplissant les fonctions de pattes-mâchoires. Le thorax , réduit à cinq anneaux, est de forme ovalaire, et varie beaucoup dans son aspect suivant les sexes : ebez les mâles, il est entièrement semi-cireulaire, et se compose de cinq articles parfaitement distincts; chez la femelle, les deux ou trois premiers anneaux sont semblables à ceux du mâle; mais les trois ou quelquefois seulement les deux segments suivants sont membraneux et complétement confondus, de manière à ne former qu'un seul article. Les pattes thoraciques sont au nombre de eina paires grêles et cylindriques. L'abdomen est étroit et à peu près de même longueur que le thorax; les six articles qui le composent sont mobiles et parfaitement distincts : les cinq premiers portent chacun une paire de petites fausses-pattes. Ce dernier article de l'abdomen est triangulaire, et présente de chaque côté, près de ses angles latéro-antérieurs, une fausse-patte dont l'article basilaire est très court, et dont les deux lames terminales sont élevées horizontalement en forme de nageoire caudale analogue à celle des Décapodes macroures. Ces petits Crustacés se trouvent quelquefois sur les branchies des Poissons, mais ne sont pas toujours parasites. On connalt cinq ou six espèces de re genre, qui sont répandues sur les côtes de la Manche, dans les mers du Nord et la Méditerranée. Comme représentant cette coupe générique, je citerai la PRANIZI. BLUETER, Pranifacorrulata Montagu (Trans. of the Linn. soc., vol. XI, p. 13, pl. 4, fig. 2), Edw. (Hist. nat. des Crust., t. 111, p. 194, n. 1, pl. 33, fig. 10). Le mble de cette espére se trouve sur les côtés des rochers de la Manche et de l'Angleterre; quant à la femelle, elle paralt vivre babituellement fixée sur les branchies de divers Poissons.

PRANIZIENS, Pranizii, caust. - C'est une famille de l'ordre des Isopodes, de la section des Isopodes marcheurs, établie par M. Milne Edwards dans son Histoire naturelle des Crustacés. Le caractère le plus remarquable de ces Crustacés consiste dans la manière dont la tête est confondue avec les deux premiers anneaux thoraciques, qui, d'ordinaire, sont parfaitement distincts , et semblables aux cinq segments suivants. lci, au contraire, ces deux anneaux paraissent manquer complétement, et les deux paires de membres qui y appartiennent sont extrémement petites et appliquées contre la bouche à la manière des pattes-mâchoires, ou bien manquent complétement. Il en résulte que le thorax, au lieu d'être composé de sept segments et d'être garni de sept paires de pattes, comme cela se voit chez les Isopodes ordinaires , n'est formé que de cinq anneaux et ne porte que cinq paires de pattes. La tête est garnie de deux paires d'antennes sétacées. Enfin l'abdomen est très développé et divisé en six articles mobiles, dont les cinq premiers portent en dessous une paire de fausses-pattes branchiales semblables à celles des Asellotes (voyez ce mot), et dont le dernier article constitue avec ses fausses-pattes une nageoire caudale

à cinq feuillets disposés en écentail. Les genres qui constituent cette famille différent beaucoup entre cux; et pour que la valeur de disiston méthodiques soit en rapport avec l'importance des modifications organiques des animaux que l'un classe, il flaut ranger chacun de ces petits groupes dans une tribu particulière; aussi M. Milue Edwards a-t-il divise cette famille en deux tribus, désignées sous les nons de Pranisient et d'Ancéens. Foy. ces mots.

(II. L.)
*PRANIZIENS PROPREMENT DITS.
Pranizii propriè dicti. cat.st. — Tribu de
l'ordre des Isopodes, de la famille des Pra-

niziens, établie par M. Milne Edwards, et dont les Crustacés qui la composent ont la tête très petite et les mandibules cachées. Cette tribu ne comprend qu'un seul genre, qui est celui des Pranizes. Voy. ce mot.(H.L.)

PRAOCIS, 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Piméliaires, établi par Eschscholtz (Zoological allas, 3º cah., p. 6, t. 14, fig. 2), adopté par Dejean (Catal., 3º édit., p. 200), par Guérin (Mag. zool., 1831, p. 32), et par Solier (Annales de la Soc. ent. de France, t. 9, p. 214), Ce genre renferme une trentaine d'espèces de l'Amérique méridionale, parmi lesquelles nous citerons les suivantes : P. sulcata . rufipes Esch., Chevrolatri, submetallica, costulata Guérin , subcostata , Audouini , Gayi , pleuropiera Sol., etc., etc. (C.)

*PRAOCITES, Praocites, 188. - Onzième tribu de Coléoptères bétéromères, établie par Solier (Annales de la Société entomologique de France, t. IX, p. 207), et comprenant les genres sulvants : Calus , Praocis , Entelocera, Filotarsus, Platyholmus, Calymmaphorus, Cryptochile, Horatoma, Pachynote-

*PRAOXETHA. 188. - Genre de l'ordre iles Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, formé par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 370) qui y rapporte six espèces. Cinq sont originaires de Java, et une d'Australie; savoir : P. crassipes, alternans Wied., subcostala, lenis, pacifica Dej., et porosa Fald.

PRASIEES, Prasieat, not. PH. - Une des tribus de la famille des Labiées (coy, ce mot), ainsi nommée du genre Prasium qui lui sert de type. (Ap. J.)

PRASIUM. nor. eu. - Genre de la famille des Labiées, tribu des Prasiées, établi par Linné (Gen., n. 302). Sous-arbrisseaux de la Méditerranée. Voy. Labiérs, PRASOPHYLLUM, DOT, PR. - Genre de

la famille des Orchidées, sous-ordre des Néottiées, établi par R. Brown (Prodr., 317), Herbes de la Nouvelle-Hollande. Foy. onchipérs. PRATELLA, Pers. sor. ca. - Voy. AGABIC.

PRATELLUS, Fr. (Syst., 1, 11). 107. cs. - Syn, de Pratella, Pers.

PRATIA. por. PB. - Genre de la famille

des Lobéliacées, tribu des Délisséacées, établi par Gaudichaud (ad Freyc., 456). Petites berbes de l'Amérique australe et du Népaul.

Voy. LOBÉLIACEES.

PRAUNUS, CSUST. - Leach, dans son Edin. Encycl., donne ce nom à un genre de Crustacés qui a été rapporté par M. Milne Edwards à celui des Muses, et dont l'espèce type est le P. flexuosus, l'oy, avsis, (H.L.) PRAXELIS, Cass. (Dict. sc. nat., X. 261), por. pn. - Syn. d'Ooctinium, DC.

PREUENSEURS. Prehensores, ois. -Nom que porte, dans la méthode de M. de Blainville, un or-lre particulier dans lequel entrent tous les Oiseaus qui, avec deux doigts devant et deux doigts derrière , ont la faculté de saisir, à la faveur de leurs pieds, les corps dont ils se nourrissent et de les porter à leur bec. Cet ordre, qui n'est qu'un démembrement des Grimpeurs de la plupart des méthodistes, ne comprend que les Perroquets. car ces Oiseaux sont les seuls qu' aient cette singulière babitude. Ils sont pour M. de Blainville, sous ce rapport, dans la classe des Oiseaus, ce que les Singes sont dans celle des Mammiferes. (Z. G.)

PREHNITE (nom propre du capitaine Prehn, qui a découvert cette substance), nin. - Espèce minérale du groupe des Silicates aluminenx, plus ou moins vitreuse et translucide, fréquemment verdâtre, rayant le verre , à cassure éclatante et inégale , donnant de l'eau par calcination , fusible au chalumeau en verre blanchâtre, bulbeux; réductible en gelée dans les acides. Pesanteur spécifique = 2,69 à 3,14. Les cristant dérivent d'un prisme droit, rhomboïdal; mais cette substance est rarement cristalfisée. Elle est composée dans des proportions variables, suivant les loralités, de 44,10 de silice, de 25,26 d'alumine, de 26,43 de chaux, de 0,74 de fer et de 4,18 d'eau.

(C. p'0.) *PREISSIA (nom d'un naturaliste), aor. cn. - (Hépatiques.) Genre de la tribu des Marchantiées, institué d'abord par M. Corda, puls amendé par M. Nees , qui y réunit le genre Chomiocarpon du premier fondateur. Il a pour type le Marchantia hemisphærica de Schwægrichen ou le M. commutata de Lindenberg. Il a, en effet, le port d'une Marchantie; mais il s'en distingue sur-lechamp par un récentacle lobé, non formé

de rayons presque isolés; par ses involucres placés sous les lobes et non pas alternes avec eux, et enfin par l'absence de scyphules propagulifères. Deus seules espèces, et dont encore l'une est douteuse, composent ce genre propre à l'Europe. (C. M.)

PRELAT. MOLL. - Nom vulgaire du Couns prelatus.

PRÈLE. ois. - Nom vulgaire du Proyer. PRELE, Equisetum, Boy, CR. - Genre type et unique de la famille des Equisétacees (voy. ce mot). Outre les espèces vivantes de ce genre, on en connaît plusieurs fossiles. M. Ad. Brongniart (Prodr., p. 37) en cite sis remarquables par leurs tiges articulées. entourées de graines cylindriques, régulièrement dentelées, appliquées contre la tige. Ces espèces sont : Equisetum brachyodon, observée dans le calcaire grossier des environa de Paris; E. columnare, abondante à Whitby, dans le Yorkshire, dans l'oolithe inférieure et le lias ; E. Meriani, trouvée pres de Bâle dans les marnes erétacées du terrain de lias; E. dubium et infundibuliforme, des terrains bouillers.

PREMNA. BOT. PR. - Genre de la famille des Verbénacées, établi par Linné (Gen., n. 1316), et dont les principaux caractères sont : Calice cyathiforme campanulé, à 5 dents. Corolle hypogyne, tubuleuse; limbe bilablé; lèvre supérieure à 2 lobes, lêrre inférieure à 3 lobes égaux. Étamines 4, insérées au tube de la corolle, saillantes, didynames, Ovaire à 4 loges uniovulées. Drupe pisiforme, à un seul novau 4-loculaire.

Les Premna sont des arbrisseaux à feuilles opposées , quelquefois dentées en seie dans les lennes plantes, très entières dans les adultes; à fleurs petites, blanchâtres, disposées en cymes terminales. Ces plantes croissent principalement dans l'Asie et la Nouvelle-Hollande tropicale. On en connaît actuellement une dizaine d'espèces , parmi lesquelles nous eiterons les Prem, integrifolia et serratifolia Linn. (J.)

PREMNADE, Premnas. Poiss. - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Scienoldes, établi par G. Cuvier (Règne animal, t. II, p. 179), qui lui donne pour caractères principaux : Préopercule dentelé; sousorbitaire muni d'une ou deux fortes épines.

La principale espèce de ce genre, la Para-

NADE A TAGIS BANDES, Premnas trifasciatus G. Cuvier (Chatodon bi-aculeatus Bl.), a été trouvée dans les lles Moluques.

PRENANTHES, nor, ru. - Genre de la famille des Composées-Liguliflores, tribu des Chicoracées, établi par Gærtner (II, 358) qui le caractérise ainsi : Capitule 5-10-flore, borñocarne, à fleurs disposées sur un ou deus rangs. Involucre cylindracé, à cinq folioles, et entouré de petites écailles. Réceptacle nu, foréolé. Corolles ligulées. Akénes uniformes, eylindriques, prismatiques ou comprimes, lisses. Aigrette uniforme, poilue.

Les Prenanthes sont des berbes ou des arbrisseaux à feuilles alternes, pinnatifides ou entières; à capitules terminaux, solitaires. Ces plantes croissent dans l'Europe australe, les régions méditerranéennes, l'Asie tempérée et l'Amérique boréale. Parmi les espèces qu'on y rapporte, nous citerons, comme type, le Prenant, purpurea Linn. C'est un arbrisseau de 1 mêtre de baut, à tige lisse, menue, oblongue; à capitules composés de trois à cinq fleurs purpurines ; à seuilles lancéolées, denticulées, lisses en dessus, et d'un vert glauque en dessous. On le trouve dans les bois pierreux de la France, surtout dans eeux des Vosges, du Cantal, du Puy-de-Dôme, des Cévennes et des Alpes.

*PRÉPÉDITE. Prapeditus (Prapeditus, apode), ager. - MM. Duméril et Bibron (Espétol. générale, t. V, p. 787) donnent ce nom à un petit genre de Scincoldes anguiformes, dont l'unique espèce connoe a recu le nom de Præpeditus lineatus. C'est aussi le Soridea lineata. On est incertain si sa patrie est la Nouvelle-Hollande ou le can de Bonne Espérance. En voici les caractères génériques : Narines s'ouvrant au milieu d'une plaque; pas d'ouvertures auriculaires; pas de membres antérieurs; deux pattes postérieures en stylets simples; museau aminci en coin; corps anguiforme; écailles lisses. (P. G.)

PREPODES (mormidae, beau), ins. --Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatorères et de la division des Brachydérides, eréé par Schoenherr (Dispositio methodica, p. 117; Genera et sp. Curculion. syn., t. II , p. 16 ; t. VI, p. 348), et qui se compose d'une tren-

PRI

taine d'espèces des Antilles. Nous citerous comme y étant comprises les suivautes : P. sphacelatus, obsoletus, pugnaz Ot., regalis, 19-punctatus, cinerascens, impressus, came lus F., vittatus Lin., etc. (C.)

PREPUSA. 2017. 18. — Genre de la famille des Gentianées, tribu des Chironiées, établi par Martius (Nov. gen. et spec., II, 120, f. 190). Arbrisseaux du Brésil. Voy. GENTIA-

PRESBYTIS (npistr, aveugle). NAM.— Exchacholtz (Voquage autour du monde de Kotzebue, 1521) a créé sous ce noin us genre de Quadrumanes dans lequel on ne place qu'une seule espère, le Presbytis mitrata, provenant de Sumaira, et que les mologistes rapportent en général au Croo, Semogillacus comatus. Voy. Particle sexsortuisors.

PRESCOTTIA, BOT, Pu.—Genre de la fansille des Orchidées, sous ordre des Néotiées, établi par Lindley (in Hort. exot. Ft., t. 113). Herbes du Brésil et du Pérou. Foy.

PRESLEA, Mart. (Nov. gen. et spec. 11, 75). sor. ru. — Synonyme de Schleidenia, Endl.

PRESLE. 201. Ca. — Voy. Paéle.

PRESLIA. 201. PH. — Genre de la famille

des Labiées, tribu des Mentboidées, tabiées, tribu des Mentboidées, tabiées, tribu des Mentboidées, tabiées, tribu des marais de l'Europe australe. l'oy. Laniées.

PIRES/INOSTIES. Presimatives, out.

Courier dans on Bigue anionel, et al., Dometil dans sa Zoolopic analysipine, out etablis, nometil dans sa Zoolopic analysipine, out etablis, out et anion, dans lorder des Érchaires, une famille qui a pour caractères : un bee médiore, mais ausse fost pour entamer la terre et y chercher des vers; des pieds sans pour co of deal pe pour est une pour toucher le sal. Parmi res obceaux, les una sont vernitures et les autres granivers ou ottocher le sal. Parmi res obceaux, les una sont vernitures et les autres granivers ou ottocher le sal. Parmi res obceaux, les una genere Outstele, Pluvier, Vanueux, Hultier, Gener-viie et Cantama components, pour G. Cavrier, la famille des Pressiroutes. C.

PRESTONIA. BOT. Pu.—Genre de la famille des Apocynacées, tribu des Échitées, établi par R. Brown (n. Men. Werner. Soc., 2, 67). Arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Voy. APOCYNACHES.

PRESTRA ou PRESTRE, Poiss. -- Nom vulgaire des Athérines, l'oy, ce mot.

PRETREA, Gay (in Annal. sc. nat., 1, 457). aut. - Pu. - Synonyme de Dicerocaryum, Boj.

*PREVOSTEA, Chois. (in Annal. sc. nat., IV, 496). bot. rn. —Synonyme de Dufourea,

Kauth.

"FILM (175/10*, 5ci 2). vus. — Genre de l'oufer des Coléopières pentamiers, de la tribu des l'antille des Clarivorses et de la tribu des l'antille des Clarivorses et de la tribu des l'antille des l'antille des l'antille des l'antille des l'antilles des l'antilles l'

PRIACANTHE, Priacanthus (moiur, scie; ακανθα, épine). ross. - Geure de l'ordre des Acanthoptérvaiens, famille des Percoides. établi par G. Cuvier (llèg. anim., t. 11. p. 167), et caractérisé principalement par le préopercule, dont l'angle forme une saillie aigue ou une espèce d'épine plate, dont les bords sont dentés ou crénelés. Les l'riacanthes ont le corps oblong, comprimé, entierement convert, ainsi que toute la tête et mênie les deux mâchoires, de petites écailles rudes. Ces Poissons habitent tous les mers des pays chauds, MM, G, Guyier et Valencienues (Hist. des Poiss., t. 111, p. 96) en décrivent six espèces, dont la principale distinction consiste dans le plus ou moins de prolongement de l'épine du préopercule. Nous citerons , comme type du genre , le PAIACANTHE A GAOS YEUR, Pr. macrophthalmus Cuv., et Val. (Anthias id. Bl., Lutjan macrophthalme Lacep.). Ce Poisson vit ilaus les mers du Brésil. (M.)

PHAPULA S. CEMP. VYANS. Y—GENTE etabli par Lamarch, pour une seriele espice des, mers din Nord que Müller avait déreite sous en nom d'ilodentra pripans, et qui differe compétement des Holothuries par l'absence de piede rétraciles. Aussi Cuvire, en admettant ce genre, le placet-vi-il dans son ordre des Échinodermes santa pieda, avec les Siponcles, amprès desquels Lamarch l'avait ansiplacé. M. Sazar, qui récemment a observé

ce même animal, a trouvé qu'il est en effet très voisin des Siponeles par son organisation, Il a de même une trompe munie de papilles en quinconce, et ce naturaliste est porté à regarder son appendice caudiforme comme un appareil respiratoire. Le Priapulus caudatus, qui se trouve dans les fonds vaseux des côtes de la Norvége, est long de 8 à 16 centimètres; son corps est cylindrique et marqué transversalement de rides annulaires profondes : il est terminé en avant par une masse elliptique dont la surface présente quelques rides longitudinales, et qui porte la bouche à l'extrémité antérieure, et l'anus en arrière. (Des.)

PRIESTLEYA. nor. ps. - Voy. paist-LEVA.

PRIEUREA (nom propre). BOT. PH. -Genre de la famille des OEpothéracées . tribu des Jussieuées, établi par De Candolle (Prodr., Hl, 58; Mem., Hl, 14, t. 2). Herbes originaires de l'Afrique tropicale. FOU. OFNOTHERACEES.

PRIMATES, MAM. - Grande famille de Mammiféres créée par Linné (Syst. naturæ, X, 1758) pour y placer les animaux qui, par leur organisation intérieure et par leurs formes extérieures, se rapprochent le plus de l'espèce bumaine, Cette division, longtemps rejetée par la plupart des zoologistes, et qui correspond presque entièrement à l'ordre des Quadrumanes de G. Cuvier (Rèque animal. 1817), a été ceprise dans ces derniers temps par M. de Blainville (Ostéographie, fascicule des Pithecus, 1841), qui y comprend les groupes des Singes de l'ancien continent ou Singes proprement dits (Pithecus), les Singes du nouveau continent ou Sapajous (Cebus), les Singes de Madagascar ou Makis (Lemur), et même des espèces anormales, comme les Paresseux (Bradypus) et les Galéopithèques (Galeopithecus), Voy, les artides mammiféres, singes, mani, anaotre, ga-LÉOPITHÉQUE, etc. (E. D.)

PRIMEVÈRE, Primula (diminutif de prima, première, à cause de la précocité des fleurs), aor, pn. - Grand et beau genre de plantes de la famille des Primulacées, à laquelle il donne son nom, de la Pentandrie monogynie dans le système de Linoé. Depuis son établissement par ce célèbre botaniste, il n'a pas subi de modifications importantes; seulement M. Duby en a déPrimula vitaliana L., jolie petite plante à fleur jaune, verdissaut presque toujours par la dessiccation, qui crols dans les Alpes et les Pyrénées. Plus récemment encore, ce savant botaniste génevois a élevé au rang de genre, sous le nom de Macrosyphonia, son Gregoria cæspitosa (Primula longiflova Auc.). Envisagé avec cette modification, le genre Primeyere comprend aujourd'hui environ 60 espèces, pour la plupart indigènes des parties tempérées et des montagnes de l'Europe et de l'Asie. Ce sont des plantes herbacées vivaces, à feuilles radicales, d'entre lesquelles s'élèvent des pédoncules radicaux ou des hampes le plus souvent simples, terminés par des fleurs élégantes en ombelle simple et pourvues d'un involucre. Ces fleurs présentent : un calice tubuleux, généralement anguleux ou renflé, quinquédenté ou quinquéfide; une corolle à tube de longueur variable, dilatée à la gorge, qui est nue ou appendiculée, à limbe divisé en cinq lobes obtus, échancrés ou même bifides; cinq étamines insérées sur le tube de la corolle, opposées à ses divisions, inclures; un ovaire uniloculaire renfermant de nombreux ovules, surmonté d'un style filiforme, que termine un stigmate en tête. A ces fleurs succède une capsule uollorulaire, polysperme, qui s'ouvre au sommet en cinq valves entières ou bifides. Ce genre a été l'objet d'une monographie spéciale (Lehmann, Monographia genevis Primularum, Leips. 1817, in-4° de 95 pag. et 9 planch.). Plusieurs Primerères figurent parmi les plus répandues et les plus estimées de nos plantes d'ornement. Ce sont les suivantes ;

1. PRIMEVERE OFFICINALE, Primula officinalis Jacq. (Primula veris officinalis Lin.). Cette plante abonde au printemps dans les bois et les prairies de presque toute l'Europe. Ses feuilles sont ruguenses, ovalesoblongues, brusquement rétrécies en un pétiole ailé, ondulées-crénelées, obtuses, presque glabres en dessus, pubescentes ou presque tomenteuses en dessous; sa hampe, ordinairement plus longue que les feuilles, porte un involucre à folioles linéaires, aiguës, beauroup plus courtes que les pédicelles, et plusieurs fleurs penchées et rejetées vers un même côté; celles-ci sont jaunes dans le type spontané, marquées de einq taches plus foncées; leur calice est plus ou moins dilaté, à cinq angles et à riuq dents lancéolées-oveles, assez courtes, peu aicués.

2. Paurviar ELEVE, Primula elator Jacq. (Primula cerus clainer Lin.). Cette espéce est très voisine de la précédente et croît dans les mêmes localités, en printempe. Elle uit resemble par on port, per la forme de ses feculies, par le nombre de ses fleurs; mais elle erén distingue par son ceite nu ditaté et appliqué sur le tube de le corolle, à deuts plus étroites et acminient.

Ces deux plantes sont ordineirement confondues pour les usages médicinaux et économiques qu'on fait de leurs diverses parties. Les premiers out été eutrefois nombreux; mais aujourd'hui ils sont à peu près nuls. Le nom nième de ces Primevères ne figure plus dans la plupart des traités de matière médicale, et plusieurs médecins assurent qu'elles sont absolument inactives. Quant aux derniers, ils sont d'importance secondaire. Dans quelques parties de l'Europe, on en mange les feuilles en selade ou cuites; on ajoute parfois leurs fleurs à l'infusion du Thé pour lui communiquer un certain arome ; leur rhizome sert enlin é la eonfection d'une sorte de bière. Mais, en horticulture, ces plantes ont un bien plus grand intérêt. C'est en effet à elles, ainsi qu'e la Poincycar a granges pleurs. Primula grandistora Lam., autre espèce de nos prairies et des bois humides, qu'on rapporte les nombreuses variétés de Primevères qui font, au printemps, l'ornement de nos jardins, Les fleurs de ces plantes ont perdu par la culture leur couleur jaune et sont devenues orangées, roses, purpurines, rouge de feu, carmin foncé, brun velouté, brun foncé et presque noir, etc.; de plus, ces conleurs se sont combinées entre elles et evec des nuances plus claires, de telle sorte qu'une même fleur en présente deux ou même trois dans les variétés estimées des horticulteurs. Du reste, ces fleurs sont fantôt simples et tantôt doubles. La culture a même porté sur leurs étamines, dont les anthères (paillettes des horticulteurs), devenues saillantes eu centre de la fleur, constituent pour elles un nouveau degré de mérite aux yeux des amateurs. Enfin, dans certaines variétés, le calice lui-même a pris un grand développement, est dérenu pétaloide ne grande partie et coloré, de telle personne considerate personne deux carolles en entonnoir ennoblées l'une dans l'autre. Toutes est tes se cultivent en pleine terre légère et l'atche. Les senis severa à la product de de variétés nouvelles, tandis que leur conservation et leur mutiplicitous es étant et dévision des pleis. Les plus précleuses de cer variétés sont d'ordinaire seus et des ce variétés de d'ordinaire seus étant et dévises de present les products et déviene l'arc grandies courte les grands froits peu me couvele és puils éche prédis pur me couvele es puils éche prédis pur me couvele es puils éche prédis pur me couvele es puils éche prédis éche prédis pur me couvele prédis éche prédis éche prédis éche prédis éche prédis éche prédis pur me de prédis prédis prédis prédis prédis éche prédis éche prédis prédis éche prédis prédis éche prédis éche prédis éche prédis éche prédis éche prédis éche prédis prédis éche prédis éche prédis éche prédis éche prédis éche prédis prédis prédis prédis éche prédis prédis prédis prédis éche prédis pré

3. Pervevine Aumocle, Primula auricula Lin. Cette jolie espèce est très counue sous son none vulgaire d'Oreille d'ours. Elle crolt spontanément dens les Alpes de Frence, de Sulsse et d'Autriche, dans les Apennins, dens les Cerpathes et jusque dans l'Altai. Sa teille ne dépasse pas I décimètre ou 1 décimètre 1/2. Ses feuilles sont époisses, ovales-spatulées, obtuses, un peu glauques et farineuses; d'entre elles s'élève une hampe farineuse, terminée par trois fleurs ou dayantage, rouges on faunes dans les individus spontanés, de couleurs très diverses dans ceux améliorés par la culture ; à la naissance de res fleurs se trouve un involucre à folioles plus courtes que les pédicelles, ovales-obtuses: le calice est beauroup plus court que le tube de la corolle, campanulé, à cinq divisions ovales lancéolées plus ou moins obtuses, farineux; la corolle, en entonnoir, e son tube élargi progressivement Les fleurs de l'Auricule ont une odeur sueve. La culture en a obtenu un très grand nombre de variétés simples ou plus rarement doubles. Ces fleurs se montrent au printemps et quelquefois aussi en automne. Elles durent longtemps. Leurs eouleurs sont extrêmement variées ; leur centre est occupé par un cercle blane ou jeune essez large, que les horticulteurs nomment œil; leur limbe présente ensuite une teinte veloutée qui tranche plus ou moins evec la couleur pale de l'œil et qu'encadre un cercle blanc ou jaune, dans les variétés regardées comme les plus parfaites. La largeur de ce limbe constitue aussi un grand mérite pour ces fleurs. Les nuances d'Auricules les plus estimées sout l'orangé, le brun olive, le brun foncé, le bleu violacé. Parmi les veriétés doubles, celles à fleurs jeunes et mordorées

sont à peu près les seules recherchées. Au

reste, les horticulteurs rattachent ces nombreuses variétés aux quatre sections suivantes : 1º les Unicolores on pures; 2º les Ombrées ou Liégeoises, qui réunissent deux couleurs; 3" les Anglaises, caractérisées par un wil blanc, non eirculaire, mais pentagonal; 4" les Doubles. Eu raison de leur origine, ces plantes ne redoutent pas le froid de nos hivers; mais elles craignent l'escès d'humidité. On les cultive soit en pleine terre, soit en pots, ce qui permet de les préserver plus facilement de l'action funeste des longues pluies. On les multiplie principalement de graines. Nous renverrous aux ouvrages spéciaux pour les détails de leur culture.

Parmi les Primevères étrangères à la France et qu'on trouve aujourd'hui communément cultivées dans les jardins, nous signalerous particulièrement la suivante:

4. PRIMEYÈRE DE CHINE, Primula Sinensis Lindl. C'est une plante vivace, dont le nom indique l'origine, et que les jardiniers désignent souvent sous le nom de Primevère candélabre, à cause de la disposition de ses pédicelles sur les bamnes. Elle est velue ou poilue dans toutes ses parties. Ses feuilles. en rosette, sont grandes, ovales, en cœur à leur base, divisées en 7-9 lobes inégalement incisés-dentés, longuement pétiolées; pendant toute l'anuce, elle donne successivement plusieurs hampes, portant chacune plusieurs fleurs longuement pédicellées, verticiliées ou en ombelles simples, grandes. roses, à limbe plan, et remarquables par leur calice très renflé et comme vésiculeux. Cette jolie espèce, déja fort répandue aujourd'hui, se multiplie très facilement par semis, par boutures et par division des pieds. On la cultive en terre de bruyère pure ou niélangée. Elle a donné des variétés à fleurs blanches, simples ou doubles.

ubarries, simples ou souther, simples of souther more asset fréquemment la Pauswise de Pautwei, Primide Palmari Palag, qui croll appaintément, romme l'indique son som, au cap Paliuner, comme l'indique son som, au cap Paliuner, dans le royanne de Paples; joie plant à feuilles unies, charmes, ovales-paiules, dennées en séel; à involuere, pédielles et calife farimeux; à fleurs jaumes; el la Pautweix a trettutas et Contras, Primide cortandér Lin, originaire des munts Ourais et de la Sibérie, à feuilles pédiébrés, oralles et de la Sibérie, à feuilles pédiébrés, oralles de la Contras de l'autre primité des la contras de l'autre primité des l'autres de l'autre primité des l'autres de la Sibérie, à feuilles pédiébrés, oralles de la Sibérie, à feuille pédiébrés, oralles de la Sibérie, à feuilles pédiébrés, oralles de la Sibérie, à feuilles pédiébres, oralles de la Sibérie, à l'autre de la Sibérie, à feuilles pédiébres, oralles de la Sibérie, à l'autre de l'autre de la Sibérie, à l'autre de la sibérie, à l'autre de la sibérie, à l'autre de la si

en cœur, rugueuses, inégalement dentées; à jolies fleurs purpurines, très délicates. On la plante quelquefois en bordures. (P. D.) PRIMNO CREST. — C'est un genre de l'ordre des Amphicades (Appl.) and M. Gué

PRIMNO CRUST. - C'est un genre de l'ordre des Amphipodes établi par M. Guérin Méneville et rangé par M. Milne Edwards dans sa famille des Hypérines et dans sa tribu des Hypérines ordinaires. Cette coupe générique a beaucoup d'analogie avec le genre Phorque (voy. ce mot) de M. Milne Edwards, et semble établir le passage cutre ces Crustacés et les Phronimes. La tête est conformée à peu près comme chez ces derniers : les pattes des quatre premières naires sont médiocres, grêles vers le hout et non préhensiles; celles de la cinquième paire sont très grandes, et leur autépénultième article est très large et très épineux sur le bord antérieur, tandis que les ileux derniers articles sont grêles et cylindriques, Les pattes de la sixième paire sont aussi très coniques, mais très grêles, excepté vers leur base : celles de la septième paire sont filiformes à partir de leur premier article, qui est un peu élargi, comme aux pattes précédentes; enfin les appendices abdominaux des trois dernières paires sont lantelleux et simples. La seule espèce connue dans ce genre est le Primno a Gaands Piets, Primno macropa Guér. (Man. de 2001., class. VII . pl. 17, fig. 1). Ce Crustacé babite les mers du Chili. (II. L.)

PRIMNOA (nom mythologique), POLAT, -- Genre de Polypes alcyoniens, de la famille des Gorgoniés ou Cératocoraux, établi par Lamouroux pour une espèce très curieuse de la mer du Nord, nommée Gorgonia lepadifera par Linné et Solander et par Lamarck, Ce nom de lépadifère lui vient de ce que ses rameaux sont chargés de papilles pendantes. campanulées, écailleuses et presque imbriquées, rappelant en petit l'aspect des Anatifes ou Lépas. Lamouroux, qui ne vit que le Polypier desséché, regardait ces écailles comme les cellules ou même comme le corns des Polypes, M. de Blainville, qui adopta ce genre pour cette seule espèce, le caractérise ainsi : Animaux inconnus formant des mamelons allongés, squameux, très saillants, épars à la surface d'un Polypier dendroide, dichotome, formé d'une écorce assez mince et d'un axe cornétrés dur. M. Ehrenberg a également adopté le genre Primnoa, mais il v com-

prend aussi la Gorgonia verticillaris de Lamarck, et une troisième espèce, P. flabellum, précédemment confondue avec celle-ci. Il · place ce genre avec les Muricées, dans une première section de ses Gorgonines, celles qui sont armées ou qui ont l'écorce munie de spinules ou d'écailles à la surface, et le earactérise en particulier par ses Polypes écailleux en debors. (Dea.)

PRIMILA, sor. ru. - Nom latin des Primevères. Voy. ce mot. PRIMULA, Lour. (Fl. cochinch., 127).

вот. рн. - Syn. de Hydrangea, Linn. PRIMULACEES. Primulacea. Bot. Ptt.

- Famille de plantes dicotylédonées, monopétales, bypogynes, ainsi caractérisée : Calice tubulcux, à 5 divisions, très rarement à 4. Corolle divisée en autant de lobes alternes, en forme d'entonnoir, de roue, de eloche, manquant dans quelques cas très rares. Étamines en nombre égal, insérées au tube et opposées aux lobes, alternant quelquefois avec autant de filets stériles. Filets courts en général ; anthères introrses , biloculaires, s'ouvrant dans leur longueur. Ovaire libre (adhérent dans un seul genre), 1-loculaire, avec un placentaire essentielle ment central chargé d'ovules plus ou moins nombreux, peltés. Style et stigmate simples. Fruit eapsulaire s'ouvrant dans sa longueur par plusieurs valves, ou dans son contour par une fente circulaire. Graines sessiles par leur face ventrale sur le placentaire; embryon parallèle au hile et non dirigé vers lui , dans le milieu d'un périsperme charnu ou presque corné. Les espèces sont presque toutes des herbes annuelles ou vivaces . habitant de préférence les régions tempérées de l'hémisphère boréal, surtout de l'Europe et de l'Asie, et s'élevant volontiers sur les hautes montagnes. Leur tige reste en grande partie cachée sous terre, dans beaucoup d'entre elles où les feuilles se groupent en rosette radicale; dans d'autres elle est épigée et se couvre de feuilles alternes, opposées ou verticillées , souvent entières , plus rarement découpées ou lobées, toujours dépourvues de stipules. Les fleurs sont solitaires ou ombellées à l'extrénuté d'une hampe, ou bien à l'aisselle de fenilles caulinaires ou de hractées, formant des grappes axillaires ou terminales. Un principe acre volatil, d'autres fois une substance extractive, amère et résineuse, réside principalement dans les racines de plusieurs Primulacées, qui louissent, en conséquence, de propriétés assez prononcées, quoiqu'elles ne soient pas employées aujourd'bul en médecine.

GENRES.

Tribu t .- Horrosucus

Capsule libre s'ouvrant par des valves longitudinales. Graines anatropes, avec un embryon dirigé vers le hile. Hottonia, L. (Stratistes, Vaill.).

Tribu 2. - Paparuses.

Capsule libre s'ouvrant par des valves longitudinales. Graines amphitropes avee un embryon transversal.

* Androsaccos, Plantes acaules,

Primula, L. (Auganthus, Link.) - Gregoria, Duby (Vitaliana, Sessi.) - Douglasia , Lindl. - Androsace , Tourn. (Aretia , L.) - Cortusa, L. - Dodecatheon, L. (Meadia, Catesb.) - Cuclamen, Tourn, - Soldanella, Tourn. ** Lusimachićes. Plantes caulescentes.

Glaux, Tourn. - Coris, Tourn. - Trientalis, L. - Lubinia, Vent. - Naumburgia, Monch. (Thyrsauthus, Schr.) - Lysimachia, L. (Lerouxia, Mer. - Coxia, Endl. - Godinella, Lest .- Ephewerum, Reich.)-Apochoris, Duby. - Pettetiera, St-Hil. - Asterolinum, Link. - Euparea, Gærtn.

Tribu 3. - Anagallioées,

Pyxide libre. Graines amphitropes avec un embryon transversal.

Anagallis, Touru. (Twaseckia, Schm.)-Micropyxis, Duby. - Centunculus, L.

Tribu 4. - Sanolées.

Capsule semi-adhérente, s'ouvrant par des valves longitudinales. Graines amphitropes avec un embryon transversal. Samolus, Tourn, (Scheffieldia, Forst.).

Deux plantes encore imparfaitement eonnues, les genres Manalia et Findlaya de Bowdich, sont citées à la suite de la famille, à laquelle il n'est pas sûr qu'elles appartiennent, la seconde surtout. (Ap. J.)

PRINCE, 188. - Nom vulgaire d'une espèce d'Argynne. PRINCE-REGENT, ois .- Nom vulgaire

du Sericulus regens. Voy. SERICULE,

PRINCESSE, no.t. - Nom vulgaire du | Turbo marmoratus L.

PRINIA. Prinia. ois. - Genre établi par Horsfield , dans l'ordre des Passereaux , sur un oiseau qui a quelques rapports avec les Orthotomes et les Pomathorius, mais qui s'en distingue cependant assez pour ne nonvoir êtro confondu avec eux. Voici, du reste. les caractères zoologiques qu'on lui assigne : Bec médiocre , ilroit , élargi à sa base, notablement comprimé au-dela des narines, et robuste à la pointe; mandibule supérieure . d'abord droite , se recourbant sensiblement vers le bout qui est échancré; parines placées à la base du bec, recouvertes d'une membrano, creusées dans une forsette oblongue, et ne s'auvrant que par une potite fente longitudinale à leur portion inférieure: tarses assez allongés; doigt du milieu plus long que les latéraux et uni à la base avec l'externe ; pouce fort, robuste ; ailes arrondies : queue longue et cunéifor me

La seule espère, type du genre, est le Prinsa vantura, Pr. familioris Horsf. Cet oiseau, que l'on trouve à Java, est d'un fauve olivàtre en dessus, et jaune sur l'abdounen, avec la gorge, la poirtine, sinsi que deux raies transversales sur l'aile blancles, et la quene terminée par deux traits, l'un fauve, l'autre blane. (Z. G.)

*PHINOMIUS (primus, lieu ou chein verit; Ciu, je thi), no. Gente de l'Gorde des Go-léoquères subpentamères, tétramerés et Lernelle, de la famille des Longlorons et de la triau des Privairens, établi par Molante des Propriesses, établi par Molante autre des l'estats de l

PHANOS. 207. PM.—Genre de la familie des Ilicinées, dabij par Liane (few. p., 461), et dont les principaux caractères sont: Fleura bermaphrodites on sourcent polyzames. Calice petit, urcéedé, 4-6-dené, persistant. Corolle propagne, rotacée, 4-6-fide. Extendies inserées au fond de la corolle, en même nombre que les divisions de la corolle es different avec elles. Files fillémens;

ambière intruese, à 2 loges s'uverans lougitudinalement. Ovaire service, à 6 ou 82 giudinalement. Ovaire service, à 6 ou 82 giudinalement. Ovaire service, service, s'united que tréaint, laise malpidant les representations de la constant de la c

*PRIASEPIA. sor. Pn.— Genre de la famille des Chrysobalanées, établi par Roylo (Himalay., 206, t. 38, f. 1). Arbrisseaux de l'Himalaya. Voy. Curyooallanées.

PRINTZIA, nor. pn. — Genre de la famille des Composées-Labiatiflores, tribu des Mutisiarées, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., XLIII, 324). Arbrisseaux originaires

du eap de Bonne-Espérance, Foy, courvoissa, "PILIOHIE M. N. S.—Gente de Pordre des Coléoptères pentamères, de la famillo des Malaccelernes et do la tribu des Pliniores, crée par Moteboulsky (Mémolres de la Sociéda inspériale déstinaturalises de Nocous, I. XV III, 1834), p. 33, 91 aus dépens des Andorium. Ce genre a pour type FAn. caidaneum Fab., sepère répandue par toute l'Europe. (C.)

*PRIOCALLES, ois. — Division établie par MM. Hombron et Jacquinot dans le genre Pétrel, Voy. ce mot. (Z. G.)

geure Pétrel, Foya, ce mot. (Z. G.)
PRIOCERA (spin, selfe; rigota, antenne), rs. — Gentre de l'Indré des Cobères
petrameires, de la familie des Staticodernes et de la tritu des Cilières, capartires petrameires, de la familie des Staticodernes et de la tritu des Cilières, cacaracter de la tritu des Cilières, cacaracter de la tritu des Cilières, caser de la coloridad des coloridad des coloridad des
petrameires de l'Amérique equitrottes non coriginalités de l'Amérique equimaille, savari : papiena Er, hapinosa (Recicle Sp.), frinde K.I., curepqula K.;
caracteristation des coloridad de coloridad

PRIOCÈRES, Duméril. INS. - Voy. SER-BICORNES, Latreille.

 PRIOCÉRIDES (πρίων, scie; κέρα; , corne). 18s. — Sous ce nom, Mulsant établit (Histoire naturelle des Coléoptères de France, Langlicornes, p. 580) un groupe de Coléoptères pentamères de la famille des Lamellicornes pétalocères, dans lequel rentrent les familles des Lucaniens, Sinodendriens et Æsaliens de cet auteur. (C.)

* PRIODON (walnut, scie; blooks, dyros, dent). roiss. - Genre de l'ordre des Acanthoniérygiens, famille des Teuthies, établi par MM, G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. X , 302) pour une seule espèce, Priodon annularis. Ce Poisson se rapproche des Acambures par ses dents dentelées en scie; des Nasons, par ses ventrales a trois rayons mous; et des Amphacanthes, par son front un peu élargi et sa queue sans armure. Sa couleur est un gris brun clair uniforme, excepté un anneau blanchâtre qui entoure sa queue, circonstance qui lui a valu sa dénomination spécifique. Sa longueur n'est que de 5 à 6 centimètres. Il a été rapporté de Timor par MM. Quoy et Gaimard.

* PRIODON (mplos, scie; \$40%; dent).

MAN. — Synonyme de Priodonies. l'oy. l'article parou.

(E. D.)

PRIODONTES, MAR.—Fr. Cuvier (Mém. du Muséum, 1822) donne ce nom au genre qu'il a démembré des Tatous de l'ordre des Edentés pour y placer le grand Tatou de d'Azara, Darypus giganteus G. Cuv. Voy. Particle 7.400. (E. D.)

*PRIOFINUS, oss. — Genre établi par MM. Hombron et Jacquinot dans la famille des Pétrels, Voy. rétret. (Z. G.)

*PRIOLOMES (mydon, sicie; lönna, frange).

185. — Genre de l'ordre des Coléoptières tétramères, de la famille des Colydiens et de la tribu des Synchitiniens, établi par Erictison (Naturgeschichte der Ins. Deutsch., 1845, p. 236) sur une espèce de Madagascar qui avoisine les Endophicus et Coxelus. (C.)

PRION. Prion. ois. — Genre établi par lacépède dans la famille des Pétrels. Voy. PETREL. (Z. G.)

*PRIONACHNE (πρίων, scie; ἄχνη, duvet). Βυτ. ναι. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Rottbœlliacées, établi par Nees (in Lindl. Introduct. edit., ll, p. 447). Gramens du Cap. Foy. Gramnées.

*PRIONAPTERUS (Prionus, nom d'un genre de Coléoptères; à privatif; πτ/6ν»; aile). 183. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu PRI

des Prionieus, créé par Serville (Annales de la Société entomologique de France, L. I, p. 200), adopté par Guérin et Laporte. Ce genre a été établi sur deux espèces de l'Amérique méridionale et des environs de Cordova : les P. florijemmis et stanbulinus Guériu. (C.)

*PRIOXESTIIS (moins, ske); tobá;, luabit). ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des l'upodes et de la tribu des Sagrides, crée par Th. Lacordaire (Monographie des Coléoptères subpentamères de la famille des Phytophages, l. 1, 1815, p. 8) sur une espece d'Australie, nommée par l'auteur P, fumerarius. (C.)

*PRIONICHILUS, Strickl. ois. — Synonyme de Pardolotus, Temm., genre fondés sur le Pard. percussus Temm. (pl. col., 394, f. 2). (Z. G.)

PRIONIENS, Prionii, 188. - Première tribu de l'ordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la fanille des Longirornes, établie par Serville (Aunales de la Société entomologique de France, t. 1, p. 120), qui lui assigne les caracteres suivants : Labre nul ou très petit : mandibules fortes, plus petites dans les femelles que dans les mâles, souvent très grandes chez ces derniers; lobe externe des máchoires nul ou très petit : antennes insérées près de la base des mandibules ou de l'échaucrure des veux : tête avancée ou nenchée . n'étant point perpendienlaire ni avancée en devant; palpes à dernier article conique, triangulaire ou subcylindrique, tronqué au sommet (la sous tribu des Spondylinieus de l'auteur doit en être retrauchée). Genres : Titanus , Ctenoscelis , Ancistrotus , Macrotoma, Macrodontia, Callipogon, Ergates, Aulacopus, Enoplocerus, Hophderes, Orthomegas, Platygnathus, Acanthophorus, Sticlosoma, Derobrachus, Orthosoma, Meroscelisus, Notophys, Tragosoma, Monodesmus, Megopis, Agosoma, Carlodon, Anacanthus, Polyoza, Raphipodus, Hoploscelis, Melopocælus , Sternacanthus , Stenodontes , Basiloxus , Mallodon, Colpoderus, Thyrsia, Allocerus, Derancistrus, Solenoptera, Pacitosoma, Pyrodes, Mallaspis, Polyarthron, Prionus, Closterus, Caloconius, Ceroctenus, Charia, Anacolus, Prionapterus, Curtoanathus, Dorysthetus, Coptocephalus, Lophosternus, Dissosternus, Mecosarthron, Malloderes, Toxenles, Dorx, Pithanoles, Brachytria.

Remphan, Prinobius, Oncinotus, Prionophus, Erioderus, Cheiderus, Prinancatus, anioietus, Sceteocantha, Psalidognathus, Stiphilus, Trichodes, Cephalophis, Myzomorphus, Delochelius, Dorcazomus, Amallodes, Ce Ce dernier genre differe des précèdents en ce que tous les tarses sont simples.

Cette famille renferme 238 espèces décrites. On les trouve réparties sur tons les points du globe. Les deux plus grandes de l'ordre sont : les (Prionus) Titanus giganteus Lin. et Remphan serripes F. (Hayeri Hope). La plupart sont crépusculaires ou nocturnes. Elles perforent les racines des vieux arbres. (C.)

PRIONITES, Illig. ois. — Synonyme de Momotus, Briss. (Z. G.)

*PHIONTTIDÉES, Prionitide, ois.—Famille établie par MM. Alt. d'Orbigny et de Lafreinaye, dans l'ordre des Passereaux, pour les espèces que comprend le genre Prionites d'illiger. Cette famille correspond à celle des Momotides du prince Maximilien, à la sousfamille des Momotime de G.-M. Gray, et aux Prionotes de Vieillot. (Z. G.)

*PRIONITIDIN.E. ois. — Sous famille fondée par le prince Ch. Bonaparte sur le genre Prionites. Elle est synonyme de Momotinæ G.-R. Gray, et Prionitidæ d'Orb. et Lafr. (Z. G.)

Lafr. (Z. G.)
PRIONITIS, Delabr. (Flor. auvergn.).
sor, pg. — Synonyme de Critamus, Bess.

*PRIONITURUS. ois. — Genre établi par Wagler dans la famille des Perroquets sur le Psitt, platurus Vieillot. Voy. Perroquet. (Z. G.)

*PRIONIUM. BOT. PH.—Genre de la famille des Joncacées, établi par E. Meyer (in Linnaa, VII, 130). Herbes originaires du Csp. Voy. JONCACÉES.

* PRIOXOCALUS (mpiwr, dent; x2025, heau). 188. — Genre de l'Ordre des Coléopières subpentamères, de la famille des Jongicorues et de la tribu des Prioniens, établi par A. White (drund. and Mag. of nat. hist., 1835, p. 5, pl. 8, f. 1-2) sur une espiec du Mexique qu'il nomine Cacicus. (C.)

*PRIONOCERA (moluv, seie; zépar, antenne), ns. — Genre del'ordre des Coléopières pentamères, de la famille des Malacodermes et de la tribu des Mélyrides, créé par Perty (Observationes nonnulles in Coleopières India orientalis, 1831), adopté par Ilope et par Laporte. Ge genre renferme quatre espèces de Java, savoir : P. cæruleipennis Perty, zanguinea, thoracica De Hasn, et terminata Dej. Elles forment pour ce dernier auteur le genre Epiphyta (Catalogne, 3, p. 123). (C.)

*PRIONOCHEILUS, Chevrolat, Dejean. ixs.—Synonyme de Priotelus, Hope, Lacordaire. (C.)

*PRIONODERIA (pajus. séci; žėjm, cou).

—Genne de l'ordre des Coléopieres subpentamères, tétramères de Latrellie, de la
famille des Cyrliques et de la tribu des Copaigles, proposé par nous et adopté par Dejean (Calafogue, 3º édition, p. 431). La seute
préce que nous 7 rapportions et la Colarpis
bicolor Ol. Elle se trouve à la Guiane française.

(C.)

PRIONODERMA (mplos, scie; diqua, peau), uei.s. - Syn. de Linguatule, employé par Rudolphi et G. Cuvier. M. de Blainville (Dict. sc. nat., t. LVII, p. 554) réserve le nom de Prionoderma à un genre qu'il place à la suite des Linguatules, mais dans lequel il ne laisse que le Prionoderma ascaroides de Rudolphi. C'est une espèce incomplétement connue, et qui est parasite du Silure glanis. Voici les caractères que M. de Blainville lui assigne : Corps allongé, déprimé, comme articulé par des plis transversaux réguliers, assez peu atténué en avant comme en arrière; tête distincte, rétractile; bouche antérieure, armée d'une paire de crochets recourbés en arrière; orifice de la génération femelle à peu de distance de l'extrémité postérieure : deux spicules longs et snillants à peu pres à la même place dans le mâle. (P. G.)

près à la même place dans le mâle. (P. G.)

* PRIONODON (πρίων, scie; ἐδούς,
dent). πλπ. — Groupe de Carnassiers viverriens indiqué par M. Horsfield (Zool. Research.

1832). (E. D.)
PRIONOMERUS (*pri***, **sic*; **pri**, **ciusles), ins. —Genre de l'ordre des Coléopieres te étramières, de famille des Carcustioninies et étramières, de famille des Carcustioninies, établi par Schænhert (Genres et sip-p. 350; VII, 2, p. 240). L'auteur y rapporte et ource spriese suivantes, qui toutes sont propres à l'une et l'autre Amérique, svord: —Z cottentus Sp., funcionnie, **priestric, **pries

*PRIONOPHORA («pin», sei»; vyion, jo porte); iss.—Genre de l'ordre des Colémptéres pensancies, de la famille des Sternoxes et de la trilla des Burestiles, daisil par esseptée de Carenne, la P. coto-hora Dejean. Castelnan et Gory (Histoire naturelle ster Anceste Burgeristie, 1, 1, p. 3) ont form depuis avec cette espèce le genre Acanthia. Ils la nomment A. cetomascata. (C.)

PRI

* PHIOXOPLUS (πρίω», scie; δπλεγ, arme), ins. — Genre de l'ordre des Coléopteres subpentamères, tetramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Proiniens, établ l par A. White (in Diffenbach traceis, vol. 11, app., p. 276) sur une espèce de la Nouvelle Zélande, le P. reticularis de l'auteur. (C.)

*PRIONOPTERIS, Wall, (Cat. n. 184). BUT. CR. - Syn. de Sphæropteris, R. Br.

"PRIONOPUS (ng/m, scie; n=05, pied.)
ss.—Genre de 'urbard ues Golegopiers tieramères, de la familie des Curculionides gonanoctres et de la division des Erichiolistes, creé par Dalman, adopté par Schenherr (Genera et specie Curculionidum, symogram, et. VII, 2, p. 252) et par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 327). Le type, seule sepéc counue, P. Bufo Say, est originaire du Brésil. (C.)

PRIONOTE. Prionolus (apiwe, scie; va-To, dos). Poiss. - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Juues euirassées, établi par Lacépède, et adopté avec certaines modifications par MM. G. Cuvier ct Valenciennes (Hist, des Poiss., t. IV. p. 85), qui le distinguent du grand genre Trigle par les dents en velours qui forment une hande sur chacun de leurs palatins. On en connaît 4 espèces, non: mées par MM, G, Cuvier et Valenciennes (loc. cit.) PRIONOTE STRIE, P. strigatus (Trigla lineata Mitch., Trigla evolans Linn. ?); P. DE LA CAROLINE, P. Carolinus (Trigla Curolina L., Trigla palmipes Mitch.); P. PONCTUE, P. punctatus (Trigla punctata et Carolina Bl.); et P. · CHAUSSE-TRAPPE, P. tribulus. Ces Poissons vivent sur les côtes du Nouveau-Monde, dans l'Atlantique. (M.)

PRIONOTES (πρίων, seie; νῶτο;, dos), ποτ. επ. — Genre de la famille des Epacridées, tribu des Epacrèes, établi par R. Brown (Prodr., 552). L'espèce type, P. cerinthoides R. Bw. (Epacris id. Labill,), est un arbrisseau originaire de l'Ile de Diemen.

"PHIONTHECA (poins, stree ficin, etc.)
s.—Gene de l'undre des Calopius, etc.
s.—Gene de la Société colomologique de Frence,
s.—Gene un erniferane qu'une capies, la Fig.
Ces une grande et belle espèce d'un noire
médicaronate of Dil eva propra et la Fig.
Cest une grande et belle espèce d'un noire
déssus et armé de longues épines tout au
dessus et armé de longues épines tout au
tour des étuis.
(C.)

*PRIONOTES (ng/us), selic; varec, don), iss.— Genre de Fordre des Heimpières betéroptères, tribu des Réduviens, famille des Réduviides, établi par M. Laporte de Castelmau (Hémipi., 8). L'espèce type et unique, P. cristatus (Cinex di. Linn., Conex carinatus Druv., Reduvius rerratus Fabr., Arilus id. Ilabn., Zelus id. Blanch.), habite [9 Brésil.

PRIONURE. Prionurus (πρίων, scie; οδρά, queue). rouss. — Genre de l'ordre des Acanthoptergiens, famille des Teuthies, établi par Lacépède (Annal. du Muscum) aux dépens des Aranthures dont il ne differe que par l'armure de la queue, qui consiste en une suite de plusieurs lames tranchantes borizontales et fires.

MM. G. Cuvier et Valenciennes, qui aloptent ce genre (Hist. des Poiss., t. X. p. 295), en décrivent deux espèces nommes Phass. BIEROLÉPIDOTE, P. microlepidotus Lacép., et P. LANGETTE, P. scalprion Cuv. et Val. (Acconthurus id. Lacép.), de l'Amérique méridionale. (M.)

*PHONURUS (mpius, scie; cobps, queue), ARACHN. — MM. Hemprich et Ehrenberg designent sons ce nom une section dans le genre des Androcionus (coy, ce moi). Les espèces qui représentent cette section ont la queue élevée supérieurement, anguleuse, et ses angles sont créuelés. (H. l.)

PHIONUS (m/on/, scie), 188.— Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicorues et de la tribu des Prioniers, créé par Geofroy (darrég de l'histoir naturelle des Insectes des environs de Paris, t. 1, p. 198) et genéralement adopté depuis. Ce gettre reaferme une quiuriam d'espèces, dont deux d'Europe, neud de l'Amérique septentrionale, et quatre ou cinq de rigaorientale et occidentale. Nons designerons principalement les univantes. P. covincers, imbricorent, dendicornis, Orientalis (II., pacularis Shr., couraginans, palapara, Jainteux, brachypterus Fald, Californict, pacularis Shr., couraginans, palapara, Jainteux, brachypterus Fald, Californict, padu gente, est l'une de puis grosse espéce de notre bensiphère: elle est d'un noit châde notre bensiphère: elle est d'un noit châche notre bensiphère: elle est d'un noit châche notre bensiphère: elle est d'un noit châche notre bensiphère: elle est d'un noit châne noit que le control de l'america de l'america de en deux bensiphère; elle est d'un noit châne noit que l'america de l'america de

Caractères du genre : Palpes modérément longs, à dernier article allongé, comprimé, conique, un peu dilaté : mandibules courtes, sans dentelures internes; tête ayant une ligne longitudinale enfoncée entre les yeux; autennes pectinées et de la longueur du corps dans les mâles, en scle et atteignant la moitié des élytres dans les femelles, offrant plus de onze articles; corselet en carré transversal, sans crénelures, tri-épineux sur chaque côsé; élytres courtes, convexes, rebordécs extérieurement : angle sutural à peine unituberculé; écusson large, seml-circulaire; abdomen très développé chez les femelles; dernier segment échancré rhez les mâles : pattes fortes, courtes; jambes comprimées, canaliculées et dépour vues d'épines internes ; tarses a premier article grand, triangulaire, à dernier presque aussi long que les trois qui précédent.

**PPILONYCHUS (replux, scie; fewf., yez; ongig), iss. — Gener de l'Torte de Clottopières hétéromères, de la famille des Xystrogides et de la tribu des Cistéllies, créé par Solier (dan. de la Soc. entomol. de France, L. IV. p., 237), et qui se compose des Helopu et F., Cistella fasco Pz., et P. pilous Guér. Les deux premières espèces sont originaires d'Europe, et se trouvent aux environs de Paris; la troisième provient de la Nouvelle-Guinée. (C.)

Guinée. (C.)

*PRIOPUS, Hope (Coleopterist's Manual).

INS. — Synonyme d'Iphius, Dej. (C.)

*PRIOSCELIDA (Prioscelis, nom d'un genre de Coléoptères; ièie, forme). 185.— Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Ténebrionites, créé par A. White (The Zoologie of the Voque Ervebus Terror, 1816, p. 11), et qui a pour type une esp. de la Nouvelle-Zelande, le P. tenebrioides Wh. (C.) *PRIOSCEELS (πρίων, scie; σκέλε, jumha) μν. — Genna de Portire de Culéorides

be). 183. — Genre de l'ordre des Coléoptères bétéronières, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Ténébrionites, établi par llope (Colcopteritis Manual, p. 127, 128) qui le rapporte à ses Chiroscélides. L'auteur y place une espèce de Sierra-Leone qu'il nomme P. Fabricii. (C.)

*PRIOTELUS (moles, scie; the, fin). 185. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Clavicornes et de la tribu des Erotyliens, créé par Hope (Revue zoologique, 1841, p. 112), adopté par Th. Lacordaire (Monographie des Erotyliens, 1842, p. 493) qui le classe dans sa denxième tribu, celle des Erotyliens vrais. Ce genre figurait primitivement au Catalogue de Deican sous le nom générique de Prionochelus. Il renferme cinq espèces, savoir : P. tricolor (incundus Dej., Lac.) F., calceatus, equestris Dej., Lac., lividus Lac., et apiatus Chit. Les trois premières sont propres a la Guiane française : la quatrième est originaire du Brésil, et la cinquième du Mexique.

*PRISMATANTHUS, Hook, et Arn. (Msc.), Bot. PH. — Syn. de Siphonostegia, Benth.

PRISMATOCARPUS, L'Hérit. (Sect. 2). 201. PH. — Syn. de Specularia, Heist. PRISMATOCARPUS (πρ'σμα, prisme;

xip*c; fruit). sor. pn.—Genre de la famille des Campanulacées, tribu des Wahlenbergiées, établi par Alph. De Candolle (Camp., 164, t. 20). Herbes un pen ligneuses ou sous-arbrisseaux originaires du Cap. Yoy. CAMPANULACH

*PRISMATOCERUS (πόσγα, prisme; κήσα, antenne). 183.—Genre de l'ordre des Hémiptères hetéroptères, tribu des Lygéens, famille des Coréides, établi par MM. Amyot et Serville (Hémiptères, Suites à Buffon, éd. Roret, p. 184). L'espèce type et unique, P. duritulus Am. et Serv., a été trouvée au Senégal. (J.)

*PHISOPUS (πρίσες, sciage; πούς, piet), 188. — Genre de l'ordre des Orthoptères, trbu des Phamlens, établi par M. Serville (Encyclop, méth., t. X), qui y rapporte deux espèces, P. flabelliformis Gr. (P. sacratus Serv., Mantis sacrata Oliv., Phasma flabelliformis Stoll., Phasma draconculus Litch.), et Pris. Marcholi. La première a été trouvée à Cayeune, la seconde à l'île de France. (L.)

*PIRSTHESANCII S (mot sanscrit : pristhla 4 dois ; sarcu, et ou). Iss. — Gene de l'Ordre des Hémipières hétéropières, tribu des Réduviens, famille des Réduvildes, étabil par Mh. Amyot et Serville (Hémipières, Suites à Buffon, édit. Roret, p. 360) aux épens des Réduvius J. L'espéce type et mique, P. dorycus Am. et Serv. (Reduvius id. Boisd.), habite la Nouvelle-Guinée. (ft.)

*PRISTHEVARMA (mot sanserit: prishha, dos; varma, bouelier). vs. — Genre de l'ordre des Hémiptères hééroptères, tribu des Réduviens, famille des Réduviides, étahi par MM. Amyot et Serville (Hémiptères, Sustes à Bulfon, édit. Roret, p. 355). L'espèce type et unique, p. bipunctata Am. et Serv, habite Java. (L.)

*PRISTICERCUS (moratic, scie; adoxec, queue). REPT. — Genre de Reptiles voisin des Stellions établi par M. Fitzinger. l'oy. STELLION.
*PRISTIDACTYLUS (molavie, scie; è ax-

vo) se, doigt). neer. — Groupe de Repilles de la famille des Laertires cardodontes caractérisés par leurs doigts carénés ou deutels. M.N. Dumérit et Bibron, qui out établi rette division, y placent les geures Ophiops, Calosuure, Evenios, Scopéire, Acanthodactyle et Psommodrome. M. Fittinger a donné le nom de Pristidor-

tylus à un genre de Stellions. (P. G.) *PRISTILOPHUS (πρίστη; , scie; λόφος, panache), 188, - Genre ile l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Sternoxes, de la tribu des Elatérides, établi par Latreille (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. HI, p. 151), et qui se compose des trois espèces suivantes : P. melancolicus F., geminatus Gr. et trisulcatus Er. Les deux premières sont américaines et la dernière se trouve dans l'Australie. Germar (Zeitschreifs zur Entomologie 1843, p. 83) se sert de ce nom pour désigner d'autres espèces de la même tribu, telles que les El. lævigatus, morio F., Æthiops, Hst. et insitious Fisch. Les trois premières sont propres aux États Unis, et la dernière se trouve en Hongrie et en

*PRISTIMERUS (molorne, seie; pripos,

PRI
cuisse), 188. — Genre de l'ordre des Colén-

pières tétramères, de la famille des Curculionides gonulocères et de la division des Erirhiukies, créé par Schænherr (Genera et species Curculion, syn., t. VII, 2, p. 256). Ce genre ne comprend qu'une espèce, te P. pardafinus Sch.; elle est originaire de la province de Minas-Gerase (firési), et tait partie de la collection du Muséum d'histoire naturelle de Paris. (C)

* PRISTINA. ANNÉL. — Nom donné par M. Ebrenberg à un genre de Naïs. Foy. re mot. (P. G.) * PRISTINAIS. ANNÉL. — Synonyme de

PRISTIPTERA, Dejean (Catalogue, 3 éd., p. 88), 188.— Synonyme de Holecia, Castelnau, Gory. (C.)

PRISTIS. FOISS. — Voy. SCE.
PRISTLE VA (nom propre), BOT. FI. —
Genre de la famille des Légumineuses Papilionacées, tribu des Lotées, établi par De
Candolle (Mém. Légum., 190; Prodr., II,
121), qui en décrit douz ou quinze espèces,
parmi lesquelles nous elterous les Prist. myrtióta. Javisotata, oxilitaris, etilipita. Ces

plantes sont des arbrisseaux tous originaires du Cap.

PRISTLEYA (Flor. Mex.). BOT. PH. — Syn. de Montagnera, DC.

PRISTLEYA, Mey. (in Linnaa, II, 40t). nor. cs. - Syn. de Palmella . Lyngh. *PRISTOCARPHA, E. Meg. (in Herb.

Dreg.). BOT. PH. - Syn. d'Holophyllum,

*PRISTODACTYLA (mplorn;, scie; dáxτυλος, doigt). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Féroniens, créé par Dejean (Species général des Coléoptères, t. III. p. 82), et qui ne se compose que d'une seule espèce, la P. americana Del., propre aux États-Unis. (C.)

*PRISTODERUS (mpiorn; , sele ; dipn , cou). 1xs. - Genre de Coléoptères pentamères, de la famille des Malacodermes et de la tribu des Clavicornes, établi par Hope (Coleopterist's Manual, t. III, p. 81, 143, 145), qui le classe parmi ses Dermestides. Il a pour type le D. scaber de L., espèce originaire de la Nouvelle-Hollande, ou plutôt de la Nouvelle-Zélande. Erichson en fait un Hétéromère et la rapporte à la tribu des Diapérides. (C.)

*PRISTONYCHUS (mpforent , scie ; drug, ongle), 188, - Genre de l'ordre des Coléopteres pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Féroniens, créé par Dejean (Species général des Coléoptères, L. 111. p. 43), et qui se compose de trente-deux espèces : vingt-six sont originaires d'Europe . trois d'Afrique, deux d'Australie, une de l'Amérique méridionale. Nous citerons principalement les suivantes : P. terricola Ol., Janthinus Duf., caruteus Bonn., Commerius Stev .. Dalmatinus, alternans Dej., elegans Br., etc., etc. Bonelli leur avait donné dans le principe le nom de Lemostenus, et, depuis, Latreille celul de Ctenipus. (C.)

*PRISTOPHORA (πρίστης, scie; ψέρος, qui porte). 188. - Genre de l'ordre des Hyménontères, tribu des Tenthrédiniens, famille des Tenthrédines, établi par Latreille (Règ. anim.), et renfermant une douzaine d'espèces propres à l'Europe, L'espèce type, Prist. testacea Latr., a été trouvée aux environs de Genève.

PRIVA. not. PH. - Genre de la famille des Verbénacées, tribu des Lippiées, établi par Adanson (Fam., II, 505), et dont les principaux caractères sont : Calice tubulenx. renflé au milieu, à cinq dents. Corolle bypogyne, à tube cylindrique ; limbe plan , à

5 divisions inégales. Étamines 4, Insérées ·au tube de la corolle, incluses, didynames. Ovaire à 4 loges uni-ovulées. Style terminal; stigmate indivis. Drupe enfermé dans le calice, à 4 loges bipartibles et monospermes.

Les Priva sont des herbes presque dichotomes, hérissées de poils rudes; à feuilles opposées, très entières ou dentées; à épis terminaux et axillaires; à fleurs presque sessiles : bractéées. Ces plantes croissent aboudamment dans les régions tropicales et subtropicales de l'Amérique; on en rencontre aussi quelques unes, mais rarement, dans l'Asie et l'Afrique.

Le Priva dentata est l'espèce type du genre. (J.)

*PROBATIUS (monfarces, de brebis), 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires. établi par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 363) sur sept espèces de l'Antérique équinoxiale, parmi lesquelles sont les suivantes : P. humeralis Perty, Indicrus Germar (aquilus, albomaculatus Dej.), etc.

*PROBOSCIDACTYLA (προδοσχίς, trompe; dairrulos, doigt). ACAL. - Genre de Méduses établi par M. Brandt pour une espèce observée par Mertens sur les côtes du Kamtschatka (P. flavicirrhata), et qui, large seulement de 13 millimètres, a son ombrelle byaline en cloche, et ses tentacules taunes très courts, M. Brandt caractérise ainsi ce genre, qui fait partie de la famille des Géryonides: Le pédoncule est entouré à l'extrémité par des bras simples, allongés, nombreux; tout le bord de l'ombrelle est garni de tentacules nombrenx disposés sur un seul rang et fixés sur autant de tubercules ; et la cavité digestive centrale est entourée par quatre prolongements lancéolés, M. Lesson admet le genre Proboscidactyle et le place parmi ses Nucléifères, dans son premier groupe des Méduses non proboscidées.

(Der.) PROBOSCIDEA. HELM. - Synonyme d'Ophiostoma employé par Brugulère. (P. G.) PROBOSCIDEA. ANNÉL. - Synonyme

(P. G.) de Lombrinère. PROBOSCIDEA, Rich. (Msc.), nor. PR.

- Syn, de Rhynchanthera, DC. PROBOSCIDEA, Schmid. (Anal., 49, t. t2, 13). w.r. rn. - Syn. de Martynia,

PROBOSCIDIENS. Proboscidea (proboseis , trompe). MAM. - Les plus grandes espèces de Quadrupedes actuellement vivantes appartiennent au groupe que les naturalistes appellent Mammiferes ongulés, ou bien encore Ongulogrades. Ce sont les Éléphants, les Rhinoceros, les Chevaux et une partie des Ruminants. Il n'en est point parmi enx, et l'on n'en cunnait pas non plus parmi les espèces des anciens àges, dout la taille surpasse ou même égale celle des Proposcidieus, famille remarquable a laquelle les Étéphants servent de type. Ceuxri vivent en Afrique et dans l'Inde. Le grand développement de leur nez, qui constitue leur trompe, a fourni l'idée de les apneler Proboscidiens.

La famille des Éléphants ou des Proboscidiens renferme donc les plus grandes espèces de Mammiferes géothérieus connues à la surface du globe; l'Éléphant d'Afrique (Elephas Africanus Blumenbach) et celui de l'Inde (Elephas Assaticus Blum. . ou Indicus Linné) sont les seuls que distinguent les naturalistes; encore supposait-on, à l'époque de Buffon, que l'Eléphant de l'Inde et celui de l'Afrique appartensient à une seule et même espèce , erreur dont les travaux de Blumenbach, de Camper, de G. Cuvier, unt fait justice à la fin seulement du siècle dernier. Les Éléphants , ces animaux si curieux par les singularités de leur organisation, ne le sont pas moins par leurs monrs intelligentes , et l'étude des débris fossiles que renferment les couches du globe qui se sont déposées immédiatement avant la formation actuelle, a donné à leur histoire un nouvel et puissant intérêt. En effet, les travaux des paléontologistes ont démontré que ce groupe , aujourd'hui confiné sur un petit nombre de points , avait été représenté à des âges antérieurs au nôtre par des espèces assez variées par leurs caractères, et qui vivaient dispersées sur toute la surface solide du globe L'Amérique septentrionale, ie nord de l'Asie et l'Europe, qui manquent aujourn'hui d'Élephants, en nourrissaient avant le catarlysme diluvien; et la faune ilont faisaient partie le Rhinoceros ichorhiuus, le Felis et l'Hyana spelaa, ainsi que d'autres Mammifères qui manquent actuel-

lement aux régions aretiques, possédait anssi un Eléphant, auguel Blumenbach a donné le nom spécifique de Primiocnius. Les observateurs ne sont pas encore tombés d'accord sur les véritables caractères de ces Eléphants fossiles comparés à ceux de l'Éléphant actuel de l'inde, non plus que sur la valeur des différences qui distinguent entre eux les Eléphants fossiles des diverses locatités et des différentes couches diluvienues et pliocènes. Il est probable, néanmoins, que l'on démontrera que les Éléphants fossiles différaient comme espèce de nos Éléphants de l'Iude, et qu'ils se rapportaient eux-mêmes à plusieurs espèces susceptibles d'être caractérisées par des particularités du système dentaire ou de quelques autres portions du squelette ; car s'il semble difficile d'admettre que les Éléphants qui vivaient au Mexique, en Sibérie et en Provence. out appartenu à la même espère, il n'est pas plus croyable que les Eléphants du Crag et de quelques autres localités pliocènes soient identiques à ceux des cavernes de l'Europe ou des forêts actuelles de l'inde. Les données arquises à la paléontologie et à la géographie zoolugique sont également contraires à cette supposition, quoique les preuves qui la renverseraient ne soient pas eucore ubtenues. Outre les os de véritables Eléphants fossilifiés, on a aussi trouvé dans les couches pliocènes et miocènes, c'està-dire dans les terrains tertiaires supérieurs et tertiaires moyens, les débris d'autres Proboscidiens également gigantesques, Tels sont les Mastodontes ainsi que les Dinotherium. Les premiers ou les Mastodontes sont les plus abondants ; on en recueille les ossements en Europe, dans les régions tempérées et méridionales , ainsi qu'en Asie sous des latitudes tempérées ou tropicales, dans les deux Amériques et même à la Nouvelle-Hollande, ainsi qu'on l'a constaté dans ces derniers temps. Ils sont tous d'espèces bien différentes, et chacune des grandes parties du monde, l'Europe, l'Afrique et l'Amérique, en possède certainement plusieurs (roy. MASTODONTE); il n'est pas même certain que celles d'Europe, et, en particulier, celles d'Auvergne, celle du Gers et celle du Languedoc (1), aieut vécu en même temps. (1) Fai donné au Mustedonte plicoère du Languedor le Ces Proboscidiens Mastodontes étaient déja connus de Buffon, de Linné, de Blumenbach, et de quelques autres naturalistes du siècle dernier; Blumenbach avait même donné à la principale espèce de l'Amérique septentrionale le nom de Mammouth Ohioticum: Buffon et Daubenton voyaient dans leurs dents celles d'une espèce éteinte voisine des Hippopotames, et ils attribuaient leurs os à l'Étéphant. La dénomination de Mastodonte a été imposée à ces animaux par G. Cuvier. qui a publié à leur égard des travaux célébres qui ont été contigués depuis par plusieurs paléontologistes, et, en particulier, par M. de Blainville. Toutefois, les espèces Mastodontes de la série des Proboscidiens ne sont pas aussi nettement séparées de celles qui composent le genre des Éléphants proprement dits que le supposait G. Cuvier. Des espèces plus récemment découvertes, et une nouvelle étude de relles qu'il avait lui-même observées, ont rétabli la série des Proboscidiens d'une maniere si complète, que tous les intermédiaires possibles entre le Mammouth ou Mastodon Ohioticum et l'Éléphant actuel de l'Inde ont été, pour ainsi dire, retrouvés. Leurs espèces aujourd'hui connues forment ainsi une série parfaitement régulière, dans laquelle les Mastodontes ne sont pas plus éloignés des Eléphants proprement dits ou Éléphants laniellidontes, que l'Éléphant de l'Inde n'est séparé lui-même de l'espèce actuelle d'Afrique; peut-être même la différence estelle moins grande entre l'Eléphant d'Afrique et certains Mastodontes qu'entre lui et l'Éléphant indien. Une ou deux espèces fossiles dans l'Inde établissent d'ailleurs une transition complétement naturelle entre les Éléphants et les Mastodontes. De plus, les espèces Mastodontes, que leurs caractères, plus différents de ceux des vrais Eléphants, placent à la fin de leur série, lient ce groupe lui-même, et tous les Proboscidiens vivants ou éteints, à un genre perdu comme la pinpart d'entre enx. G. Cuvier avait indiqué les débris connus de ce genre comme appartenant à une espèce de Tapir giganterque ; mais ces Tapirs gigantesques, que M. Kaup a nommés Dinotherium, sont très probablement aussi des Prohoscidiens. Ils n'ant encore été recueillis qu'en France et en Allemagne.

Exemple remarquable des admirables déconvertes auxquelles neut conduire l'application de la Zoologie a la Paléontologie, les Proboscidiens sont aujourd'huj aussi hien connus sous le rapport de leurs espèces éteintes que par leurs espèces actuelles; nous commencons aussi à comprendre comment leur rôle autrefois si important dans la nature. et cela avant l'existence de l'homme, est devenu de plus en plus secondaire, et comment le groupe qu'ils constituent tend chaque jour à disparaltre du sein de la création. Pour ainsi dire maltres de la surface du globe. par la force aussi hien que par l'intelligence, aux époques que nous avons indiquées, les Proboscidiens sont aujourd'hui en très petit nombre, et ils n'occupent que des espaces fort restreints. Une espèce moins forte, mais plus intelligente que les leurs, s'étend maintenant sur tous les points du globe où lis l'ont précédée, et leurs représentants actuels sont subjugués ou refoulés. Voyons maintenant quels étaient les caractères de ces Mammifères , les géants de leur classe aussi hien dans l'époque actuelle que dans les temps géologiques. Leurs débris osseux, longtemps mat étudiés, ont été pris par beaucoup de naturalistes anciens, et surtout par les historiens, pour les os des géants humains que la fable a imaginés, ou dont l'histoire elle-même raconte la baute stature d'une manière souvent si exagérée, Ainsi qu'on peut le constater sur les deux

espèces actuelles, les Prohoscidiens sont des Mammiféres à peau dure et résistante, pourvus d'un long prolongement nasal auquel on a donné le nom de trompe ; ils portent deux mamelles à la région pretorale; les testicules des mâles ne descendent pas dans une bourse scrotale. Leur cerveau est considérable et pourvu de circonvolutions à la surface de ses hémisphères. L'intelligence de ces animaux les met au nombre des espères les mieux douées sous ce rapport. On a placé les Prohoscidiens parmi les Mamnifères ongulés, c'est-à-dire pourvus de sahots; mais c'est plutôt par l'ensemble de leurs caractères qu'ils appartiennent à cette série que par la présence de véritables sahots; leurs doigts sont digitigrades, et prennent la même direction que le reste de leurs membres, qui ont la forme de colonnes destinées à supporter la masse énorme de len

corps. Ces doigts sont au nombre de cinq à chaque pied, aussi loin en avant qu'en arrière, et leurs ongles représentent plutôt des tubercules calleux que des sabots : tous d'ailleurs n'en sont pas pourvus. Les dents sont de deux sortes, incisives et molaires, les canines manquant constamment. Supérieurement les incisives sont au nombre de deux; elles s'allongent, sortent de la bouche, et constituent les défenses aussi bien dans les Éléphants que dans les Mastodontes, Les Éléphants actuels, et quelques espèces fossiles de Proboscidiens, manquent d'incisives inférieures; mais dans le Mastodonte de l'Ohio, dont on a fait à cause de cela le genre Tetracquiodon . la mâchoire inférieure montre deux petites incisives. Dans le Mastodonte augustidens d'Europe, ces incisives inférieures étaient plus longues encore et ressemblaient à de petites défenses placées à l'extrémité de la symphyse mandibulaire, elle-même très allougée. Le Dinotherium était autrement conformé; ses incisives inférieures très fortes simulaient deux puissantes défenses dirigées eu has et sortant de la houche à la manière des défenses supérieures des autres Proboscidiens. On ignore la disposition des dents implantées dans l'os intermaxillaire (c'esta-dire des dents incisives supérieures) chez ce troisième genre de Proboscidiens.

Quant aux dents molaires des Proboscidiens, en général, elles n'étajent pas moins remarquables que lenrs incisives, mais les variations de leurs formes dans la série des espèces et même les différences qu'elles présentent entre elles suivant leur degré d'usure, leur place ainsi que leur numéro d'ordre à la mâchoire supérieure ou inférieure, en ont rendu la conunissance exacte fort difficile, et les erreurs auxquelles leur détermination a donné lieu sont innombrables principalement pour les fossiles. Ces dents sont au nombre de cinq ou six paires pour chaque mâchoire, mais suivant que leurs collines sont plus lamelliformes ou plus mammiformes, elles sont fort différentes entre elles, et leur mode de succession est également particulier. Les plus lamelleuses, c'est-à-dire celles de l'Éléphant des Indes, de l'Eléphant fossile et des espèces qui s'en rapprochent, ont aussi, entre les collines lamelliformes de leur émail, une

couche plus ou moins forte de cement on matière corticale. Les postérieures sont les plus grosses et celles qui out le plus grand nombre de lames : aussi n'y en a-t-il qu'un petit nombre à la fois dans les mâchoires, ce qui a fait supposer à plusieurs auteurs que les Éléphants avaient moins de dents que les Mastodontes. M. de Blainville a décrit dans son Ostéographie, et fait représenter dans les belles planches qui accompagnent cet ouvrage, toutes les dents chez l'Eléphant d'Afrique et chez celui d'Asie. Il y en a six paires en haut et six paires en bas. Chacune de ces dents a des caractères qui lui sont propres, soit dans la coupe, soit dans le nombre de ses collines. Chez les Mastodontes, que M. de Blainville a décrits aussi avec le plus grand soin, les tubercules sont plus réguliers, plus forts, et en mamelons plus colliniformes; le nombre de leurs collines est d'ailleurs moindre, et, en général, il n'y a pas de cement à la surface émaillée des molaires. Toutefois, le nombre des dents est le même dans la durée de la vie, avec cette différence cependant que les machoires en ont un plus grand nombre simultanement. Ce fait est surtout évident chez les Mastodontes de l'Ohlo, et ceus-ci conduisent, pour ainsi dire, aux Dinotherium, qui n'ont, il est vrai, que cinq paires de molaires en tout, mais qui les out des qu'ils approchent de l'âge adulte, et les conservent toutes jusqu'à leur mort. Une autre particularité des molaires chez les Dinotherium, c'est qu'il y a une dentition de lait , tandis que les autres Proboscidiens, sauf, assuret-on , quelques Mastodontes , paraisseut en manquer. Ces animaux sont, de tous ceux de la même famille, ceux dont les dents ont le moins grand nombre de collines, et qui ressemblent le plus aux premiers Pa-

chyderme.

Lea Probactidiens présentent, dans leur système osceux, quelques autres parties au rilequelles nous pourrions insistér, a lequelles nous pourrions insistér, a lequelles nous pourrions insistér, a des leurs organes mous, qu'ills dirent être net-temeut séparés des autres Osgologorades. Inselhant pour qu'il faip possible au naturaliste suddes de comantie leurs vériables a filiaires de reconanties leurs vériables d'aimés cependant il les plaçità avec razion daus son ordre des Beliux, Camper et Blumenbach

ont apporté de nouveaux faits pour la solution de cette intéressente question, et G. Cuvier a consacré plusieurs de ses importants mémoires à l'histoire des Proboseidiens vivants et-fossiles. Pour lui, ces Mammiféres constituent la première famille de l'ordre des Pachydermes. M. de Blainville, qui les a beaucoup étudiés aussi, reconnaît, avec Linné et Cuvier, leurs rapports avec les Pachydernies; mais il croit devoir en faire un ordre distinct de celui de ces derniers, et leur adjoindre comme famille voisine, quoique de forme très différente, les Lamantins et les Dugongs, qui sont, pour ainsi dire, des Proboscidiens marins. Chez ceux - ci . l'organisation, semblable, au fond, à celle des Éléphants, en est morphologiquement différente, parce qu'ils doivent vivre dans l'eau, tandis que les Éléphants sont terrestres.

M. de Blainville donne à l'ordre dans lequel sont réunis les Proboscidiens et les Lamantins, le nom de Gaavigaages. (P. G.)

PROBOSKIDIA (pp/6-m/c, trompe), styr, justra, by mpopode par Bory Saint-styr, instra. Nom propode par Bory Saint-Sir, lustra, bown propode par Bory Saint-Sir, prosent pour type le Prachônius partina de Moller, dont la queue présente en effet une certaine ressemblance arec une trompe. Ce même naterilate propose le genre Testudinelle pour un autre présent produit de l'autre de l'autre présent par de l'autre présent produit avec raison ces deut espèces dans son genre Parodana. Toy, ce mo. (D(1).)

PROBOSCIGER, Kubl. ois. — Syn. de Microglossum, Geoff., division de la famille des Perroquets. Voy. Pranoquet. (Z. G.)

*PROCAS*procaz, pétulant), rs.—Genre de l'Ordre des Coléoptères tétramères, de la drivinde des Curculionides gonatocères et de division de sablytides, proposé par Stephens et publié par Schemherr (Genera et guelle publié par Schemherr (Genera et guelle Curculionidum, guongmin, t. VI, 2, p. 386), qui y rapporte les trois espèces utivantes: P. peigne, purrodectigui Minn., et Sieveni Schr. Les deus premières ont été monte de l'acceptant de l'acceptant publication de l'acceptant de l'a

*PROCAVIA. BAN. — Storr (Prodr. méth. Mammt., 1780) indique sous cette dénomination une des subdivisions des Agoutis ou Cavia. Voy. ces mots. (E. D.) *PROCEBUS. MAN. — Sous ce nom.

Store (Prodr. meth. Mamm., 1780) eveit

proposé de former un genre aux dépens des Cebus. Voy. SAJOU. (E. D.)

PROCELIANIA. on. — Fop. 18718.

*PHOCELIANIS. Procediarie. on. —

*Familie établie par M. Lesson (Praidéorni
thologie) dans l'ordre de Plainigées. pour

des Olesans qui ont un hez articule, rendre de

éessus ou en avant du hez, et à Fatterinié

d'une lanne cortrée, roules; le poure au lo

ur unifiente d'ongle, et les tarse rélicules.

La familie des Procellaries, qui correspond

ag rand gener Procellarie de Linné, com
prend, pour M. Lesson, les geners Albertos,

perfin, pour M. Lesson, les geners Albertos,

Puffiners.

(Z. 6.)

*PROCELLARIDÉES, Procellarida, oua.

*Famillo de l'Ordre des Palmipdes proposée par Bolé et adoptée par le prince
Maximilien, Ch. Bonaparte, G.-R. Gerg, etc.
Elle est fornnée des éléments du grand genre
Procellaria de Linné, et comprend, par conposition de l'Aller de Carlon, de Carlon, de Carlon

a ses dépends d'Aller de Carlon, de Carlon

a ses dépends de l'Aller de Carlon

a ses dépends de l'Aller de Carlon

procession de l'Aller de Carlon

procession

Cette famille correspond à celle des Siphorius de Vieillot, aux Tubinares d'Illiger, et aux Procellaires de M. Lesson. (Z. G.) *PROCELLARIYÉES, Procellaring.os.

Sous-famille des Procellardées, que le prince Ch. Bonaparte (Sagolio di sona distrib. meth. degli en. cert; avait etablie dans sa division des Lorider, nosis qu'il e élevée plus tard au rang de famille. Gel. Gray, dans son List of the genera, a reproduit, nous ne savons trop pourquoi, cette sousfamille, qui, hien évidemment, n'est chez uiu que la reproduction compléte de la famille des Procellarides, et forme, par conrèguent, un double emploi. (Z. G.)

"PROCEPILATS (m/s, devant); appal; (the), rus.—Genre de l'order des Collespères (persianières, de la famille des Ciciodifdes et de la tribu des Cifenatomides, créé par Lacordine to Li (l. p. 33), et adopt par Th. Lacordine (Méricion de la famille des Ciciodifdes), et l'experiment, t. (l. p. 33), et adopt par Th. Lacordine (Méricion de la famille des Ciciodifdes), 482, p. 37). Ce genre comprend cinq espèces de l'amérique équinosité, qui sont les P. formicorus, ornatus R.I., Carat trindatus Ender, succientus et medillicus Laparte (quel-

ques auteurs, tels que Dejeau, Latreille et Klug, ont eru reconnaltre la première, et ils cu out fait chacun de leur côté un Ctenostoma (Ct. Jacquieri Dej.) qui sernit synonyme de trois espèces differentes. Ayant vu le type ilans la collection du célèbre entomologiste de Kiel, nous pouvous rectifier cette erreur noi était facile à commettre d'après la descrintion si succincte qui en a été faite. Les Procephalus différent des Cienostoma de Klug, avec lesquels ils étaient confondus , en ce que leurs élytres, au lieu d'être très retrécies à la base et renflées à l'extrémité, sunt cylindriques dans toute leur étendue. Leurs palpes sont plus ovalaires et coninie turbinés et pointus à leur extrémité, et le labre est plus court.

On a dû rejeter le nom de Caris que Fisther, dans le principe, a donné à l'une de ces espèces, ce nom ayant été employé pour un groupe d'Arachnides. (C.)

PROCEPHALIDES. Procephalides. 188.

L'un des trois grands groupes établis par Mulsant (Histoire naturelle des Coleoptères de France, Longicornes, 1839, p. 16) dans la famille des Longicornes, et qu'il a ainsi caractérisé : Tête penchée en avant, enfoncée jusqu'aux yeux dans le prothorax (quelquefois séparée par une sorte de cou, mais alors le troisième article des antennes égale au moins le quart de la longueur totale de ces organes); yeux généralement très échancrés, entourant le plus souvent la nartie de la base des antennes ; dernier article des palpes ordinairement renflévers son sommet. L'auteur y comprend les Spondyliens, les Prioniens et les Cérambycins de Latreille et Serville qui en ont fait deux tri-(C.) bus.

*PROCEPHALODERES (Protocephalus, nom de genre ; dipn, cou). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères , de la famille des Carculionides gonatoreres et de la division des Brachydérides, établi par Scheenbert (Genera et species Curculionidum, synonymia, t. V, p. 292) qui y comprend deux espèces de l'Afrique australe, les P. obesus et punctifrons Schr.

*PROCERI. ois. - Illiger (Prodr. system. Mam. et Avium) a établi sons ce nom et dans son ordre des Cursores une famille qui comprend les Casoars, les Autruches et les Nandous, c'est à-dire tous les Oiseaux dont les ailes sont tout-à-fait rudimentaires et impropres au vol. Elle correspond aux Brévipennes de G. Cuvier et à la sous-famille des Struthionma du prince Ch. Bonaparte.

PROCERUS (nof, en avant; mont, corne), 136. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Simplicipèdes, proposé par Megerle et publié par Dejeau (Species général des Coléoplères, t. II, p. 22). Ce genre renferme les plus grandes espèces de la famille, savoir : P. gigas Kreutz (scabrosus F.), Olivieri , Duponchelii Dej. , Tauricus Pallas , Caucasicus Ad., Bosphoranus, Colchicus et Equation Mot. On les trouve dans les contrées les plus orientales de l'Europe méridionale et dans l'Asie-Mineure; une seule appartient à l'Afrique. Ces Insectes , voisins des Carabus, s'en distinguent par des tarses semblables dans les deux sexes, Le dernier article des palpes est plus fortement sécuriforme et visiblement plus dilaté dans les mâles que dans les Cara-

*PROCESSA, caust. - Leach donne ce nom à un genre de Crustaces que M. Milne Edwards rapporte à celui des Nika, et dont l'espèce type est le Processa canaliculata. (H. L.) FOY. NIKA.

PROCHILUS (mod. en avant; veroci levre). MAM. - Illiger (Prodr. syst. Mom. et Av., 18(1), d'après les notions incomplêtes et erronées qu'on avait, de son temps, sur l'Ursus labialus, a formé, sous le nom de Prochilus, un genre de Mammiféres, pour le placer à côté des Bradypes. M. Meyer avait donné à ce genre le nom de Meiursus. Voy. l'article ouzs.

*PROCHILES (moé, en avant ; yelle;, lèvre). 1xs. - Genre de l'ordre des Orthopières, tribu des Locustiens, groupe des Prochilites, établi par M. Brullé (Histoire naturelle des Insectes, L IX). L'espèce type et unique, Prochilus australis Brullé, habite la Nouvelle Hollande.

*PROCHOMA (not, devant ; yū, a, amas). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Piméliaires, établi par Solier (Annal, de la Sec, entom. de France, t. IV, p. 390, pl. 9, f. t à 4), qui le comprend parmi ses Colaptérides et dans la tribu de ses Tentyrites. L'espèce qu'il y rapporte, la P. Audouinii Sol., provient des envirous de Bagdad. (C.)

Bagdad. (C.)
PROCKIA. por. rn. — Genre do la famille des Bixacées, tribu des Prockiées,
établi par P. Browne (in Lina. Gen., n. 147).
Arbrisseaux originaires de l'Amérique et de

la Mauritanie, Voy, BIXACEES,

*PROCKIÉES. Prockiem. BOT. PIL.—
Nouvelle des Bisacées (roy. ce mot) en deux tribus, l'une à fruit déliscent, l'autre à fruit indéhiscent; cette dernière a reçu lo nom de Prokiées, d'après le genre qui lui sert do type, la première celui de Bisinées.

(Ao. J.)

*PROCHRUS (w.e., an-derant: cirrus; frange), 185. — Gener de Forder des Cadéopières pentamères, de la finille des Brachpières pentamères, de la finille des Brachpières et de la tribu des Finophilinens, erédé par Latreille (Bègne animal de Cuvier, t. IV, p. 436), et adopte par Erichson (Genera et sp. Staphilinarum, p. 683). Il renférme deux expères de Sirile: tes P. Lefderes Lat. (Padervides D); et colubrinus D).

(E) PROCONA (v.g., avant; xinseg, cône),

xs. — Genre de Vardre des Hemighères bamoptères, tribu des Fulgoriens, famille des Cercopiles, établi par MM. Lepeletier de Schit-Fargeau et Serville (Annales de la Sociéé actionologique de France, 1, 222) aux dépens des Tatisponia dont il differe par une tele prolongée en cône large, arrondi au bord, sans sillon longitudinal sur le vertex. L'espèce type et unique, Proconia dobtase (Cicoda di, Fabr., Tetigopolia id. Germ.), est indigène du Brésil. (L.)

PHOCRUS (nom mythologique). ns. -Gener de Vordre des Lépholopters, famillo des Crépusculaires, tribu des Zygénides, etabli par Fabricine et généralement adopté. Duponchel (Catalopue des Lépholoptères d'Esprope, p. 33) en éta si espéca qui habitent l'Espagne, la France et Vlatile. Nous citaties, commun dans les lieux sers et bisté, des cuvirons de Paris.

— Genre do l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Simplieipèdes, établi par Bonelli (Observations entomologiques, tableau), et adopté généralement depuis. Ce genre renferme plus de 20 espèces origionires d'Enorope, de l'Asik limente et de l'Arfque; nons citierous principalement les suivantes; P. coraccure E., apredar, rupous, gracus, Cerini, Banonin Del, , puscetate Chev., Justiouss Zoub, , clippetta Chev., Justiouss P. Pald., etc. Les Procrustes on les plus grands par la kirce supérieur qui et sait du terrenon utilible, et par la deut de l'échancrure du menton qui est bilde. (C.)

*PROCTOPUS. ois. — Division générique établie par Kaup aux dépens du g. Grèbe, sur le Pod. auritus Lath. (Z. G.)

sur le Pod. auritus Lath. (Z. G.)
PROCTOPUS (*pusto; anus; *ros; ,
pled), nept. — Stn. de Pseudopus. (P. G.)

*PROCTOTRÈTE. Proctotretus (mousτός, derrière; τουτός, perforé), nger. -MM. Duméril et Bibron ont donné ce nom à un démombrement du genre Tropidurus de Wiegmann, Voici comment ils en étahlissent les caractères ; Tête subpyramidale quadrangulaire; plaques céphaliques médiocres . nolygones : l'occipitale en général peu distincte : des dents palatines : cou plissé sur les rôtés ou tout-à-fait uni; membrane du tympan un peu enfoncée; corps couvert d'écailles imbriquées : les supérieures carénées, les inférieures lisses; doigts simples; queue longue et conique, ou médiocre et légérement déprimée; point de pures fémoraux; des pores anaux chez les individus måles.

Les Proctotrètes sont des Iguaniens pleurodontes. Ils sont principalement du Culii. M. Th. Bell vient de les déerire ot de les Igurer, pour la plupart, dans I Zoologie du vorage anglals du Roogle; et M. Bibron en donne aussi quelques uns dans l'atlas zoologique de l'expédition de la Vérus. (P. G.)

PHOCHOTRIPES (reservir, amus; rayimaws; tariferis, ma. — Genre de la tribu del Proctotrupiens, de l'ordre des Hundmoptères, deabligare l'archive d'adopté par tous les entomologistes. La plupart des capères de ce genre déponnt l'eur papartienni à la tribu des l'iquiliens. Les Proctotrupes les plus répandus dans notre pays son les l'rort, emponuelater (Bussus campanulator Fabr.), P. palipes (Cohrus pullipes lurinique, éte. (llu.)

* PROCTOTRUPIDES. roclotrupido.

de l'ordre des Hyménoptères, comprenant la plus grande partie des espèces de la tribu. Cette famille (Histoire des Insectes, Didot, 1845) nous a paru devoir être divisée en cinq groupes; ce sont les Diapriites, les Proctotrupites, les Gonatopites, les Ceaphrontites et les Platygasterites, Cette famille a reçu successivement les nons de Dryinides, de Codrini, etc.

PROCTOTRUPIENS, Proctotrupia, ins. - Tribu de l'ordre des Hyménoptères caraetérisée par des antennes filiformes ou un peu épaissies à l'extrémité et composées de dix à quinze articles; par des ailes veinées offrant toujours des cellules complètes : par des palpes maxillaires longs et pendants, etc. Les Proctotrupiens sont des Insectes de très petite taille, tout-à-fait comparables sous ce rapport aux Chalcidiens; mais ils sont iofiniment moins nombreux en espèces. Ces Hyménoptères sont tellement semblables par leurs habitudes aux Ichneumoniens et aux Chalcidiens, qu'il devient inutile de reproduire icl les généralités que nous avons délà données dans ces précédents articles; tous les Proctotrupiens déposent leurs œufs dans le corps d'autres Insectes. Leurs larves y vivent et s'y développent à la manière de celles des Ichneumoniens. Bien qu'on admette généralement trois groupes bien distincts parmi ces Hyménoptères parasites, c'est-à-dire : les Ichneumoniens, les Chalcidiens et les Proctotrupiens, il n'en est pas moins vrai que ces trois types, en réalité secondaires, constltuent dans leur ensemble un type plus élevé. plus nettement séparé de tous les autres Hyménoptères. Les caractères fournis par les antennes et les ailes sont presque les seuls qui permettent de distinguer sûrement entre eux les représentants de ces trois tribus.

Nous admettons deux familles dans la trihu des Proctotrupiens, différenciées l'une de l'autre par la forme de leurs ailes. Dans l'une, les Proctotrupides, ces organes sont proportionnés au volume du corps ; dans la seconde, les Mymarides, ils consistent en petites tigelles terminées en spatule. (BL.)

*PROCTOTRUPITES. Proctotrupita, 188. - Genre de la tribu des Proctotrupiens, de l'ordre des Hyménoptères, caractérisé par un abdomen en clochette presque sessile; des antennes de douze articles insérées au-dessous du front, etc. Ce groupe ne comprend que le genre Proctotrupes. PROCYON. MAN - Nom donné par Storr

(Pr. meth. Mamm., \$780) au genre des Ratons (now, ce mot), qui, précédemment, faisalt partie du groupe naturel des Ours. (E. D.) *PROCYONINA. MAM. - M. Gray (Ann. of phil., XXVI, 1825) a créé sous cette dénomination un groupe de Carnassiers de la famille des Ours, et qui comprend plusieurs

genres, dont le principal est celui des Ratons, Voy. ce mot. (E. D.) *PRODICOELIA, HELM. - Charles Le-

hlod a proposé de remplacer par cette dénomination celle de Bothridium, donnée par M. de Blainville à un Ver tænioïde parasité (P. G.) des Pythons.

PRODONTIA (*p6, en avant: ¿dove : dent), ins. - Genre de l'ordre des Coléoptéres subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes, de la tribu des Cérambycins, créé par Serville (Annales de la Société entomologique de France, t. III, p. 64), et qui a pour type une espèce du Brésil, la P. dimidiata Dj., Serv. *PRODOTES, Nitzsch. ois. - Synonyme

d'Indicator Vieillot.

PRODUCTUS. MOLL. - Genre de Brachiopodes fossiles établi par Sowerby pour des coquilles assez voisines des Térébratules, mais qui toutes appartiennent aux terrains de transition. Ce sont des coquilles inéquivalves, symétriques, souvent inéquilatérales, dont la valve supérieure est operculiforme, plane ou concave, et dont la valve inférieure, fort grande, a son croebet plus ou moins saitlant, non perforé. La charnière est linéaire, simple ou subarticulée au milieu, ordinairement droite ou transverse, rarement arquée. Des apophyses hranchues en arbuscule se voient à l'intérieur des valves. Plusieurs Productus ont en outre, vers le bord supérieur, une série d'épines plus ou moins longues, tubuleuses et tout-à fait caractéristiques; la plupart ont d'ailleurs les valves fininces, ornées de stries ou de côtes longitudinales ou transverses; quelques uns ont même à la surface des lamelles transver-

ses très minces et très saillantes. (Dut.) *PROECES (mponing, long), INS .- Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cossonides, établi par Schænherr (Genera et sp. Curculio. syn., t. IV, p. 1080; VIII, 2, p. 287), sur 2 espèces de Madagascar, les P. nigrifrons Chv., et macer Schr.

*PROGLOSSES. Proglosses. ms. - Latreille, dans ses Familles naturelles du rea. anim., a donné ce nom à une famille de l'ordre des Grimpeurs, dans laquelle il comprend les Torcols, les Picoides et les Pics, dont le raractère principal consiste en une langue fort inngue et extensible. (Z.G.)

PROGNATHA (moi, devant : wafter, måchoire), 185, - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Brachélytres, de la tribu des Piestiniens, créé par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV. p. 439) et adopté par Erichson (Genera et species Staphylinorum, p. 836). Cet auteur lui assigne les caractères suivants : Mandibules édentées , cornues chez les mâles; palpes maxillaires à dernier article du double plus long que le pénultième; tibias antérieurs garnis de petites épines : abdomen marginé. Ce genre se compose de deux espèces européennes : les P. quadricornis Kirby (ruspennis Gl.) et humeratis Gr. Kirby et Spence leur ont donné le nom générique de Siagonium. La larve et l'insecte parfait vivent sous les écorces des arbres en décomposition. Ce dernier se trouve aussi quelquefois dans les Coprinus, genre de Champignon,

PROGNE. ois. - Genre établi par Boié dans la famille des Hirondelles, Voy. ginox-(Z. G.)

PROGRESSION. ZOOL, - Voy. LOCONO-

* PROICTES (moothres, gueux). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Brachydérides , formé par Schænherr (Genera et species Curculionidum synonymia, t. V, p. 921). Ce genre ne se compose que d'une espèce de Guinée, à laquelle l'anteur a donné le nnm de P. hirtipennis.

PROIPHYS, Herb. (Ap., 42). sor. PS. - Syn. d'Eurycles, Salisb. PROITHERA, Swains, ots .- Synonyme

de Podager, Wagl. PROLIFERA, Vauch, nor. cn. - Syn.

de Conferva, Agardh. *PROMECES (apopulant, ablong), 188. -f. X.

bycins, établi par Serville (Annales de la Société entomologique de France, t. III. p. 27), et que Dejean a adopté (Catalogue, 3º édit., pag. 349). Ce genre renferme. à notre connaissance, 14 espèces : 12 sont propres à l'Afrique (cap de Bonne-Espérance, Guinée et Sénégal) et 2 à l'Asie (Indes orientales). Parmi ces espèces nous citerons les suivantes : Cerambyæ longipes, nitens F., caruleus Ol., argentatus (subtilis Guer.), Fabricii, speciosus, claviger (viridis Dj.) Schr. , Jucundus et Leprieuri Guérin. Ces Insectes, d'une belle couleur bleue ou verte, sont étroits et allongés. Leurs antennes vont en s'épaississant des deux tiers à l'extrémité. *PROMECHUS (*poprárag , oblong). 188.

- Genre de l'ordre des Coléoptères subpentanières, tétramères de Latreille, de la famille des Cycliques et de la tribu des Chrysomélines, créé par Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 419), qui y rapporte deux espèces : les P. splendidus Dury. , et aneus Dei. La première se trouve à la Nouvelle-Guinée, et la seconde à la Nouvelle-Hollande.

*PROMECODERUS (mpouran; , mblong; dion, cou), 1xs. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Harpaliens, créé par Dejean (Species général des Coléoptères, t. IV. p. 26). Huit espèces d'Australie y sont comprises. Toutes sont d'un bronzé métallique luisant. Leur enrps est allongé et oblong. Nous citerons comme type de ce genre le Promecoderus brunnicornis Latr., de la Nouvelle-Hollande.

*PROMECOPS (mpouring, oblong; 54. œil). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionisles gonatocères et de la division des Brachydérides, eréé par Schænherr (Dispositio methodica, p. 135. Genera et species Curculionidum, synonymia, t. II, 164; VI, 315). Ce genre renferme plus de trente espèces de l'Amérique équinoxiale. Nous en désignerons quelques unes, savnir : P. boops, scrobicollis, viator, nubeculosus Schr., posticus, cinclus Chyr., et Rhombifer Kl. Ce sont d'assez petita Insectes; ils ont la taille des Sitones de moyenne grandeur. Leur corps est d'un gris sale et terreux. Ils se distinguent des Sitones en ce que leur prothorax est avancé près des

yeux, qui sont allongés et déprimés. (C.)
*PROMECOPTERA (προμένες, oblong;
πτέρος, aile). 188.— Genre de l'ordre des Coléoptères pentanières, de la famille des Ca-

ifopières pentamières, de la finsille des Canablques et de la tribu des Tronontipennes, établi par Dejean (Species général des Cotépières, t. V. p. 143) et aloughe par Hope (Colcopièriti's Manual, t. II, p. 1051, qui le classe dans la tribu de ses Péricalides. In type de ce genre, seule espèce connue, le Caralum morpianioni Wiedm., set propre aux Indes orientales. (C.)

σῦμα, corpa). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpeniamères, de la famille des Celciques et de la tribu des Colaspides, proporé par nous et adopté par Dejean (Colabogua, 3' édition, p. 433). Nous n'y rapportons qu'une espèce: le P. abdomíncle Kl. Elle est propre su Mesique.

*PROMECOTHECA (**poperar, obbong; 'oin, etul), so. Gener de Vorder des Coléopéres subpentamères, tétramères de Latreitle, de la familie des Créquieses et de la tribu des Casidaires bispites, formé par Dejean (Catalogue, 3º délion, p. 387), et qui ne se compose que de deux espèces : les P. diduz et Predii Bou, dérrites per M. Guérin. La première se troure à Capenne et la seconde à Java. (C.)

PHOMEROPS. ous. — Genre de l'onfre de Passeraux, ctabli par Brisson pour quelques Oiseaux confondus autrefols parmi les
Huppes de Linné. Ce qui distingue les Promerops des vraies Huppes, c'est qu'ils n'outpoint, sur la tête, de plumes alloagées et
formant une boupeç de plus, leur langue
est extensible et fourchue, et leur queue
très longue.

La principale espèce de ce genre est le Posscasos Fasoressex ur L', Épupa Fromerops ou Promerops cofer Lath. Cet Oiseau a le croupion et les couvertures supureisde la queue ofitàtres, les inférieures jaunes; le dessus du coppé d'un brun terne; la gorge et la politrine roussâtres; le ventre blanc, tachété de brun Libbite le cap de Bonne-Engéranc.

**PROMEROPIDÉES, Promeropida. oss.

- Famille établie par Swainson dans l'ordre

des Passereaux, ct ayant pour type le genre Promerops de Brisson. (Z. G.)

*PROMÉROPIAÉES, Promeropias ou.

- Sous-famille que le prince Ch. Bonaparte
avait établie dans la famille des Upupides,
et qu'il Bondaits sur les, Fromerops, Pius tard
il Pa elevée au range d'amille. G.-N. Gray,
dans la List of the genera, a conservé cette
sous-famille qu'il considére comme division
des Upupide et y range les gentes Promroys, Bhinopomater et Epimaches. (Z. G.)

PRONACRON. not, rm. — Genre de la famille des Composées-Tubulifores, tribu des Sénécionidées, établi par Casslni (in Dict. sc. nat., XIV, 370). Herbes originaires de la Guiane. Voy. Confosées.

PHONEES (nom mythologique), 1st.
— Genre de la famille des Sphégies, de
l'ordredes l'lyménopètres, établipar Latteille
par ses mandibules fort développées, denteles, et par le labre avancé en une languette longue et étroite. Le type P. enneu(Dyrjuns anneu-Fabr. Papis mazillaris
Palis. de Beauv), a été représenté dans la
nouvelle édia. Un 8p. annie. de Curier. (BL.)

*PRONAYA. sor. fr. — Genre de la famille des Pittosporées, établi par Hügel (Msc.). Arbustes de la Nouvelle-Hollande. l'oy. pittosponées.

*PROXOE. caust. - Genre de l'ordre des Amphipodes, établi par M. Guérin-Méneville et adopté par M. Milne Edwards, qui le range dans sa famille des Hypérines et dans sa tribu des Hypérines ordinaires. Cette coupe générique semble établir un passage entre les Tuphis et les Hupéries (vou. ce mot). Les caractères de ce genre remarquable peuvent être alosi présentés : Corps allongé, étroit, composé de quatorze segments, en y comprenant la tête ; tête grande, occupée par les yeux, arrondie, avancée, ayant le front très bossu, creusé en devant pour recevoir les antennes supérieures, avec le tubercule buccal peu saillant; antennes plus courtes que la tête, plates, paraissant composées de trois articles, dont les deux premiers très courts; antennes inférieures insérées près de la bouche, grêles, eylindriques, sétacées et formées de cinq articles en se reployant l'une sur l'autre; pattes simples et monodactyles; les trois premiers segments abdominaux grands, arrondis et portant chacun une paire d'appendices natatoires : les trois segments suivants avant des appendices étroits, plats, allongés et terminés par deux petites lames arrondies au bout; quant au dernier segment, il est conrt et triangulaire.

On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre, qui est le Proxog a Grosse TETE, Pronoe capito Guér. (Mag. de zool., cl. VII, pl. 17. fig. 3). Elle a été rencontrée sur les eôtes du Chili. (H. L.)

*PRONOMEA (προνομά , action de butiner). 188, - Genre de l'ordre des Coléoptères bétérotarses, famille des Brachélytres, tribu des Aléochariniens, créé par Erichson (Genera et species Staphylinorum, p. 207) et qu'il fonde sur une espèce de l'Europe centrale : la P. rostrata Er. On la rencontre aux environs de Paris. Elle est poire et a la moitié postérieure des élytres et les pattes entièrement d'un jaune pâle. Cet insecte est d'une vivacité extraordinaire et d'autant plus difficile à saisir qu'il se tient parmi les Carex, plante dont l'angle des feuilles est très inclaif. L'autenr a ainsi formulé ses caractères : Mâchoires à loues égales, allongées, cornées intérieurement, crochues à l'extrémité, dentelées à l'intérieur; languette petite, bifide, cachée sous le menton; point de paraglosses; palpes labiaux sétacés, inarticulés; tarses antérieurs de quatre et postérieurs de cinq articles. Premier article des postérieurs allongé.

*PROOXYS (mpl, en avant ; ogic, pointu). 135. - Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, tribu des Scutellériens, groupe des Pentatomites, établi par MM. Amyot et Serville (Hémiptères, Suites à Buffon, édition Roret, p. 139). On en connaît trois espèces nommées par les auteurs Prooxys victor Cimex id. Fsbr.), Pentatoma albopunctata Pal.-Beauv.), P. delirator (Cimex id. Fabr.) et P. crenatus. Elles habitent Saint Domingue et Cayenne.

PROPAGATION. Propagatio. 2001. -Introduction.

La vie de tout être organisé ne se mani-

feste que par les fonctions , dont l'ensemble nous donne l'idée du mode d'existence propre à chacun de ces êtres. L'exercice de ces fonctions finit par user, an bout d'un temps plus ou moins limité, les organes qui leur ont servi d'instruments.

Cette usure, cette sorte d'incapacité pour le mouvement vital, qui s'introduit successivement, ou simultanément, dans les différentes parties de l'organisme, produit la mort naturelle de chaque être , dont l'existence a duré le temps pour lequel le jeu de son organisme avait été constitué.

On peut en conclure que les premiers êtres vivants sortis des mains du Créateur, après avoir cessé d'embellir et d'animer la surface du globe. l'auraient laissée nue. inanimée et muette, si, avec la faculté d'entretenir leur propre vie par la nutrition, ils n'avaient eu celle de la transmettre à des germes qui contiennent leur espèce.

Ces germes font temporairement partie de chaque organisme, ils en sont le produit; ils s'en séparent ensuite en continuant d'exister comme individualités distinctes; ils subissent les changements successifs qui caractérisent, pour chaque espèce, les différentes époques de la vie; et ils reproduisent, dans les phases correspondantes de leur existence, les ressemblances de l'individu ou des individus auxquels ils la doivent.

Cette faculté, qui fait succéder les générations aux générations, les individualités d'une espèce à celles qui l'ont précédée immédiatement dans la vie, est celle que nous ferons connaître dans cet article sous la dénomination générale de Propagation.

La Propagation a produit la succession nécessaire, déterminée, des générations de toute espèce vivante, avec les caractères indélébiles qui la distinguent, depuis le premier ou les premiers individus créés, jusqu'à ceux dont il nous est donné d'observer l'histoire, c'est-à-dire les différentes manifestations de vie qui les caractérisent.

La Création a cummencé l'existence de chaque espèce, la Propagation la continue. Mais il y a cette immense différence entre l'une et l'autre, que la création n'ayant pas les secours d'un ou de deux parents pour protéger, pour sustenter le premier ou les premiers individus créés, leur première existence a dû nécessairement correspondre, du moins pour un très grand nombre, an plus tôt à la troisième époque de la vie, à celle que j'appelle d'alimentation et d'aecroissement indépendants (voir le t. IX de ce Dictionnaire, p. 281 . le commencement de notre article Ovologie).

Comment, en effet, les germes de l'espèce humaine auraient-ils pu se développer hors du sein (de l'utérus) d'une mère? Comment l'enfant nouveau-né aurait-il pu continuer de vivre sans les mamelles de sa mère, sans tous les solos de sa sollicitude instinctive? Comment le Mammifère se serait-il passé du lait qui doit être sa première nourriture ? Comment aurait-il cherché un autre aliment quand il naît aveugle, ou, du moins, les yeux fermés, selon son espèce? Comment celul qui doit vivre de prole aurait-il pu la surprendre ou la dompter au second âge de la vie, où le plus souvent il ne peut se tenir sur ses pleds? Oui aurait fait ce nid protecteur où le jeune Oiseau sort de l'œuf sans plumes, et hors d'état de se procurer la nourriture appropriée à sa faihlesse, et le plus propre à lui donner un prompt accruissement? Comment le Ver aveugle d'un très grand nombre d'Insectes, sujets eux métamorphoses les plus complètes, aureit-il pu rechercher et découvrir la nourriture la plus convenable à son prompt accroissement, sans l'instinct de sa mère qui a déposé ses œufs au milieu de cet aliment tout perticu-

lier, qui doit être le lait de sa larve? Si la Propagation suppose un parent eu moins; si elle nous doune la notion des germes qu'ils produisent, de leur développement successif; al elle nous fait comprendre l'existence d'un être faible protégé par celui qui lui a donné le jour ; la Création, qui ne peut admettre ce secours, suppose nécessairement l'âge où l'individu est doué à la fois de tout i'instinct et de toute la puissance de conservation nécessaire pour continuer son existence.

CHAPITRE 1". DES DIVERS MODES DE PROPAGATION CONSIDÉRÉS

EN GENERAL ET DANS LEURS RAPPORTS AVEC LES TYPES, LES CLASSES ET LEURS DIVISIONS.

§ 1. Des différents modes de Propagation considérés dans l'ensemble des étres orga-

Tous les êtres orgenisés ne se propagent pas de la même menière. On pourra lire, à l'article ANIMAL de ce Dictionnaire (L. 1. p. 526-528), la désignation de leurs principaux modes de Propagation.

ils se multiplient en se divisant, et dans cette sorte de Propagation, qu'on appelle fissipare, chaque organisme, ainsi mutilé, e le faculté de reproduire les parties qui lui manquent, pour former de nouveau une individualité complète. La houture qui fait pousser des racines à un rameau végétal, ou la partie aérlenne qui manque à ses racines ou à sa tire souterraine, appartient à ce mode de Propagation.

Ils se multiplient en développant, dans quelques perties de leur surface, des cermes ou des hourgeons, qui y prennent, per continuité de tissu et de nutrition, tout l'accroissement nécesseire pour pouvoir vivre séparés de leurs perents comme individualités distinctes , ou qui y restent attachés et forment avec lui une agrégation d'individus. C'est la Propagation gemmipare ou par germe adhérent

Ils se multiplient le plus généralement par germe libre. Je comprends sous cette dénomination tout germe susceptible de so développer ultérieurement, séparé de son parent ou de ses parents (les Ovipares), par le seule influence des agents physiques, ou dans un organe d'incubetion presque toujours différeut de celui où il s'est formé à la suite de la fécondation (les animaux viviperes). Même, dans ce dernier cas, il est encore libre iusqu'à un certain point, c'està-dire qu'il n'a pes une véritable adhérence per continuité de tissu, du moins chez les animant, avec l'organe d'incubelion de son parent.

Ce germe libre est généralement contequ dans uu œuf ou dans une graine

La graine ou l'œuf végétel renferme un germe avec ses premiers éléments untritifs, avant la faculté de se développer, de germer séperé de son parent, par la seule influence des agents physiques.

L'œuf complet et fécondé est la graine de l'animal, ayant dens chaque espèce une forme, une couleur, un volume détermiués comme la graine végétale. Il se compose de même d'une enveloppe protectrice, ou seulement nutritive pour les vrais vivipares; d'une provision d'éléments nutritifs, qui verie suivant le lieu et le mode d'incubation , et d'un germe dont la première phase du développement ne correspond pas à celle de l'embryon plus avancé que renferme la graine. Pour celle-ci, c'est dans l'ovaire ou l'organe de fructification qu'a lieu cette première phase; pour l'œuf animal, ce peut être dans l'eau (l'œuf des Poissons, celui des Batraclens, etc.). C'est dans l'oviducte incubateur, lorsque la fécondation a été-intérieure.

L'œud ou la graine, renfermant un germe plus ou moins développé, suppose toujours le concours de deux organes sexuels pour la formation de ce germe : l'étément femelle ou l'ovule, qui est produit dans l'ovaire ou la glande ovigène; e : l'étément mâle, c'està-dire la fovilla contenue dans la poussière des étamines pour la graine, e : le sperme ou la fiqueur sécrétée par la glande spermacène pour l'œu [q mima].

La fécondation, suite du rapprochement des deux éléments du germe et de leur action réciproque, nécessaire pour le constituer, distingue essentiellement la Propagation par germe libre contenu dans la graine ou dans l'enf.

Mais il y a, chez les animaux inférieurs et chez les végétaux, une autre génération par germe libre, qui n'a pas pour preliminaire essentiel, indispensable, du moins d'après les notions actuelles de la science, sa féroudation.

Ce germe libre, dans les végétaus, s'appelle spore, sporule, gongyle. On n'y distingue pas d'embryon, comme dans la graine. On n'y découvre qu'une composition cellulaire bomogène, qui renferme cependant comme l'embryon, mais virtuellement, toutes les parties du végétal que cette espèce de germe libre a la faculté de reproduire.

Dans le règne animal, certains Zoophytes des classes inférieures (les Spongiaires, quelques Polypes à polypier) présentent avec les Algues et certaines Conferves la plus singulière ressemblance dans leur Propagation. Les Éponges se remplissent de germes, à certaines époques de l'année, qui s'en détachent avec la faculté de se mouvoir, pendant quelque temps, dans l'espace, au moven de cils vibratiles. Ce sont des sortes de larves, puisqu'elles ne montrent pas encore la forme de leur espèce, et qu'elles subissent une métamorphose complète à cet effet; mais ces larves ne proviennent pas d'un œuf développé dans un organe particulier. Ce sont des bourgeons adventifs que paraissent produire toutes les parties intérieures des cavités du Zoophyte, par suite d'une exubérance de vie.

Des Algues et des Conferves produisent de même des germes libres à cils vibratiles, qui leur donnent la faculté de se mourd dans l'espace, jusqu'à l'instant où ils se métamorphosent pour se face et prendre les formes de l'être qui les a produits.

§ 2. Exposé des modes de Propagation suivant les Types et les Classes du Régne animal.

La Type supérieur des Ferélérés ne se propage que par germe libre ou par cur papage que par germe libre ou par cut pegerme est toujours le résultat de la fécondation que détermin la rencourte de l'élément mâle ou du sperme, avec l'élément femelte ou l'ovule. Ce s'écut éléments pout toujours le produit d'organes spéciaux, les glandes permagènes, pour l'élément femelte. Chacum des ovigines pour l'élément femelte. Chacum de ces organes hair parie de l'organisate du d'idida sidincts qu'ils caractérisent comme maile ou frenélte.

Nous réservons à ce mode de Propagation la dénomination plus spéciale de génération bisexuelle dioique, en empruntant aux botanistes cette dernière épithète, avec la même acception.

Dans ce premier type du Règne animal,

les setes sont conséquemment séparés. Si quelques Poissons ont offert, dans des cas rares, un ovaire et une laite réunis dans le nième individu, ou deux ovaires et deux laites (sulvant Cavolini), nous pensons que cette réunion était seulement accidentelle.

Le Type des Articulés, tel que nous le circonscrivons, montre encore, dans la généralité des classes, la même mode de propagation que celui des Vertébrés, e'est-à-dire la génération biscauelle dioique.

Les Crustacés, les Myriapodes, les Arachnides, les Insectes n'en ont pas d'autre.

meter, see intervers de non pass d'autre. Parmi les Amélides, il y en a cher lesquels les organes sexuels sons séparés dans des individus differents; telles sons les Annélides errantes et même les Sédentaires ou Tubicoles. Tandis que cher les Annélides abranches ou endobranches , qui compreunent les Sangasses et le Ver de terre ou le Combrie, les organes sexuels des deux sexes sons réunis dans le même individu. La fécondation n'a pas lieu cependant, sans le rapprochement de deux individus qui se fécondent mutuellement.

Les Naides, qui font partie de cet ordre d'Annelides, paraisent avoir aussi la frecuti de se propager par scission, et ce n'est quipres plusieurs divitions auccessires qui ont lieu dans la néme saison, à la suite de chacume desquelles la moitie anterieure reproduit la postérieure qui lui manque; et la partie postérieure germe et développe de même rapidement la partie antérieure de son corps mutile; que les Individus ainsi complétés prennent de sogues de génération pour se prospete en filo par cut.

Dans in classe des Currhopodes, que nous plaçons à la fin de et ype, pare qu'ell esert de transition entre let Articulés et les Maisuques, il y artiuno des organes des deux sesse dans le même individu et bermaphro-ditisme complet Les deux elémentud germe, male et femelle, produits par les glandes spersugagéne et ovigéne, se renocutrent en sortant de ces organes, an passage qui conduit Porule dans son lieu d'incubation.

Ainsi, la génération, toujours bisexuelle et dioique dans le type supérieur des Vertébrés, l'est encore, à peu d'exceptions près que nous venons de signaler, dans celui des Artloulés.

Mais, à mesure que l'on descend dans la séc stypes et des classes, on trouve que la faculté de se pripager devient plus facile et plus variée, et que, dans la même classe, et encore plus dans le même type, le mode de Propagation n'est plus uniforme.

Les Mollusques nous en offriront un prenier esemple. Les sexes, dans ce type, sont loin d'être toujonrs séparés.

Ils le sont dans la classe des Céphalopodes, dont le mâle et la femelle se rapprochent pour la fécondation.

Mals déjà la classe des Gastéropodes comprend des Ordres entiers, chrz lesquels les seses sont réunis dans le même indivision tandis que, ches les autres, ils sont séparés. Dans le cas d'hermaubroditisme. Il n'y

a de fécondation possible que par le rapprorhement de deus individus qui se fécondent réciproquement, comme les Sangsues. Cet hermaphroditisme avec organes d'ac-

couplement se voit encore dans la classe des Pteropodes.

Celie des Acéphales testacés se compose ou des familles ou des genres ches lesquels les seses sont séparés (tes Myillacés, les Cardiacés); d'autres genres ont les organes exuels réunis dans le même individu, qui als faculté de féconder ses orules: les Peignes et les Cuclades sont de ce nombre.

Enfin il y a un certain nombre de genres dont on ne connalt encore que les organes femelles, quoiqu'il solt très probable que les organes màles, ou les glandes spermagènes, se développent, à l'époque du rut, pour la fécondation des ovules.

C'est aussi le cas d'une classe entière, celle des Brachiopodes.

La classe des Tuniciers, qui se divise en deussification, celles des Trachéens et des Thoraciques ou Ascidiens, out dans chacune de ces sous-classes, des caractères distinctifs, sous le rasport de leur Prospation.

La première, qui comprend les Salpa, est vivipare. Leurs glandes spermagènes dont l'esistence avait paru douteuse, d'après une indication de M. Meyer, paraissent avoir été mieux déterminées par M. Krohn.

Dans les Tuniciers accidiens, l'hermaphroditisme sans organes d'accouplement est général; mais, outre cette génération seauelle, les Ascidies composére et des Ascidies simples (les Clavelines), dont les téguments conservent un certain degré de mollesse et beaucoup de vitallié, peuvent as propager par bourgeons ou par germes adbérents. Remarquoss que ce mode de Propagation

retinaquous que le mour et riopganion est généralement lié à l'immobilité de l'agrégation qu'il produit, et que cette faculté si puissante de reproduction, compense les eauses plus multipliées de destruction auxquelles est exposé l'être privé de la faculté de se déplacer.

Le Type inférieur du Règne animal, celui des Zoophyles ou des Animaux rayonnes, considéré dans son ensemble, présente tous les modes de Propagation que uous avous énoncés dans notre premier paragraphe.

Les Echinodernes, que je divise en quatre ordres dans ma classification, les Holothurides, les Echinides, les Stellerides et les Crinoides, ont les organes sesuels généralement séparés, sans organes d'accouplement.

Ils paraissent réunis dans le premier ordre, celui des Holothurides. Cette réunion est même très jatime dans la Synopé Durernoy, oberrée par M. de Duatrégaes, puisque dans le même bopau de Quatrégaes, puisque dans le même bopau agenérateur il a rus plance ois se développent les orules, avec tous leurs caractères de composition, c'est-à-dira avec un vière delleus, une vésicule et une tache germinatives. Le même ut des guidrateur renderme deux séries de capsules qui produisent le sperme avec les nombreus seremiacoides.

Chez les Holothurides proprement dites, les sexes seraient séparés, et les organes milles, comme les organes femelles, seraient des boyaux ramifiés, plus développés pour les ovaires, qui ont une seule issue entre les teutacules qui entourent la bouche.

Les Echinides et les Stellérides les ont aussi séparés, avec une forme et des apparences assez semblables, de manière qu'ils ont été pris les uns et les autres, jusqu'à ces dernières années, pour des ovaires.

Il a fallu les investigations microscopiques pour déterminer que, chez les uns, le coutenu se composait essentiellement de spermatoxoides, et, chez les autres, d'ovules.

Les Crinoïdes, dont les uns sont libres (les Comatules), les autres sont fisés (les Encrines), pourraient bien différer aussi, sous le rapport de la séparation ou de la réunion des seues et des organes sexuels.

Ils sont séparés dans les Comatules et situés à la base des pinnules des bras, conséquemment en très grand nombre.

Chez les Encrines, la position des ovaires est la même; mais celle des organes mâles n'a pas été décrite de manière que l'on puisse affirmer qu'ils existent séparés, dans des individus distincts de ceux qui portent les organes femelles.

La genération setuelle n'est pas la seule que présente la classe des Échicodermes. On dit que les Holothuries peuvent se multiplier par reisurer, comme les Naties. Les Encrines, qui se composent d'une tige ramifiet, se multiplient par bourgeons, lesqueis sont aussi nombreux qu'il y a de rameaux on de ramuccules, portant l'animal rayonné, fit à l'extrémité de chaque rameau.

Dans la classe des Acalèphes, dont les individns jouissent de la locomotilité, la génération sexuelle est géuérale; mais il est plus rare que dans la classe précédente qu'elle soit à la fois bisexuelle et diolque. Des observations sur la séparation des sexes dans les Médates ont été contestées. Cepsudant il est certain que chez plusieurs espèces de cette famille on a trouvé des individus n'ayant que des oraires, sans glandes spermagènes; d'autres individus n'ont que ces dernières glandes.

Mais il 7 en a aussi chex lesqueller les deux organes setuels sont réunis. Dans l'Océanie Bonet de Péron et Lesueur, nous avons observé buit capsules, rapprochées par paires, dont l'une, dans chaque paire, renfermait

des ovules, et l'autre des spermatonoiles, Silvant les curieuses observations de MM. Sichold, Sars, Lowen et Dujardin, un certain nombre de Méluuse, qui, dans un premier état, ont le forme et l'organisation des Polypes et se multiplient par bourgeons, acquièrent des organes de génération sexuels après leur dernière métamorphose, et se propagent, dans ce dernier état, par germe libre ou par eur

Au changement de forme pris, nous avons indique une génération nankogue chez les Naides, qui se multiplient en se divisant en produisant ainsi plusieurs générations successives, avant que les individus provenant de cette Propagation la plus simple, développent dans leur organisme les instruments nécessaires pour la génération seturelle.

La famille des Béroès est hermaphrodite. Leurs organes sexuels sont rapprochés de même par paires le long des deux faces, de chaque côté.

Notre classe des Erophyses, qui répons du en partie aux Acabèles befrontastelles de l'étables befrontait de Régne animal, paralè être de même complétement hermaphordite. Déjé dans les Siéphanomies , ces singullers animaux que qui ressemblent à une guirlande de fleurs, il y auralt parmi l'aux spendices moutre, aux qui ressemblent à une guirlande de fleurs, qui ressemblent à une guirlande de fleurs, qui ressemblent à une guirlande de l'aux qui ressemblent à une guirlande de l'aux qui ressemblent à une guirlande de l'aux qui ressemble de deux sexes, dans quant partie de soules, et les autres des spermatousoiles (1).

La classe des Polypes, la troisième du type des Zoophytes, nous fournira des exemples de tous les modes de Propagation. Pour être plus clair et plus précis, nous l'étudierons

(1) Mémoire de M. Milne Éduseés, Annales des se natur., 2° sér., t. XVI, pl. X, 6g. 4, 8, 9; et pl. IX, 6g. 1 et 3, 3 et 9. successivement dans les trois Ordres dans lesqueis nous la divisous. Les Potypes celluletires, Ascédiens ou Polypes è manteau, peuvent se mulfiplier par œuf et par bourgeons. On a reconnu des ovaires et des glandes spernagénes renfermés, ces dernières avec

un grand nombre de spermatozoïdes, dans des cellules distinctes (1) femelles et mâter. lei, les sexes sont séparés, mais rapprochés de manière que les spermatozoïdes puissent sortir par une ouverture de la cellule

sent sortir par une ouverture de la cellule mâle, et pénétrer par une ouverture correspondante de la cellule femeile, pour y féconder les œufs, en ayant l'eau pour véhicule. Dans d'autres cas (les genres Cellaire, La-

guncula, etc.), les organes producteurs des ovules et de la semence sont dans le même individu, c'est-à-dire dans la même cellule, dans laquelle flotte le canal alimentaire. Dans ce dernier genre, dont le nom si-

goiffe petite bouteille, chaque individu, attaché à une tige commune, a son enveloppe protectrice transparente comme du verre, qui permet, entre autres, d'observer les différents degrés de développement des ovules, la composition de ceux-el, l'instant où les spermatozoides se répundent dans la cavita commune pour J féconder les ovules.

Les Polypes tiabulaires, ou du second ordre de notre méthode de classification, peuvent se reproduire par œufs ou par bourgeons. Ceux-ci, chez les uns, restent toujours adbecents, lorsque le Polypier est fixé, ou ne se détarbent du parent, torsque celui-ci Jouit de la locomolité, qu'à l'époque du romplet développement du petit Polype; c'est ce qui a lieu clez les l'Ipfares.

D'autres bourgeons, nasloques aux bolbibles des plantes, se produient de mêt a la surface de certains Polypes (2), dans une place déterminée; mis lis s'en dévelopement, qui leur donne la forme de leurs parents. Cas un desgermen libres, qui sei distinguent des cun fécondation, c'est-à-dire de l'action réciproque des deux delements du germe, qu'un se un suiva une des deux dements du germe, qu'un de suiva leur des deux dements du germe, c'est-à-dire de l'action réciproleur composition essentielle est différents.

(i) M. Sordmann, Congres-Rendez de l'Acadimos des serences, t. VIII, p. 357, sur la Tendou noimicole.
(a) Dans la Synhydro observes por M. de Quatreliges, dus mile des se cuts, 28 vises, 1 VVIII pl. 2 et a lités multiples, qui végètent comme les plantes, on observe que rertains bourgeons produisent des Polypes qui ne servent qu'à l'alimentation de l'ensemble; que d'autres se développent pour servir à la Propagation de l'espèce par germe libre ou par œuf. Ceux-ci renferment un ovalre qui produit des œufs, avec la vésicule de Purkinie et la tache germinative. Ces organes de fructification sont caducs comme ceux des plantes. Mais les uns se détachent avant que les œufs en soient sortis et forment, chez nos Polupes médusiens, l'état parfait de certaines espèces de Méduses (1), Chez d'autres, les Campanulaires, les germes éclosent dans la capsule du Polype générateur, et en sortent a l'état de larve (2).

Les glandes spermagènes, ou tout au moins leur produit, les spermatozoides, out été reconnues dans plusieursPolypes de cet ordre (3), soit dans les mêmes individus qui produitent des ovules (les Hydres), soit dans des Individus différents (plusieurs espèces de la famille des Sertulaires.)

Les Polypes actimoides peuvent avoir les seess separés une des Individus différents; telles sont certaines expèces d'áctimies, d'aprèles demirices observations (d.) Ceux qui sont fites avec une forme arborescente out, dans la même agrégation, des findividus mâles et des individus femelles, caractérisés par les organes serécteurs des ovules ou des apermatoroides.

Chez les Vérdités, dont les nombreux

Chez les Féreites, dont les nombreux Polypes tiennent à une tige commune, simple et non ramifiée, chaque Polype a dans sa cavité abdominale plusieurs ovaires, audessus desquels correspondent un mênte nombre de glandes spermagènes.

nombre de giandes spermagenes.

En général, que ces organes mâles et femelles soient séparés, ou réunis dans le
même individu, ils sont toujours placés
dans des lames qui font saillie dans la ca-

⁽i) On observations our les métamorphors de cértaines espèces de Meloses, qui ont, en aestant de l'unel, la femue d'un mainmacules sofissier, equi persones tensolie reile d'un Polype, et, en deraire lieu, tous les caracteres des Medeses montent que ers Pelypes transacteres appartements à la classe de Anzielone, et detta derairet minits.

⁽⁵⁾ Annoles des set merar, 3º stein, t. XV, p. esp et sniv., et pl. VIII, fg. 1-18 du Mêmoire de M. J.-L. Lowen, sur la Companieria prairaleta Lam., que nosa avona tesdoit pure les Annoles.

⁽³⁾ M. Krohn, Archives de J. Müller pour 1843, p. 4;4.
(i) Br M. Erdl., Archives de J. Müller pour 1843.

vité abdominale, ou attachés à des filaments suspendus et flottants dans cette cavité, laquelle est en communication, par le bourbe et l'estomac, avec lo fluide ambiaut respirable.

Remarquois que cette communication s'effecture, che les Polypes cultudires, par une ouverture de le cellule, qui leisse passer le fluide respireble dans la cavité voiceale; et que, ches les Polypes inbulaires, c'est que, ches les Polypes inbulaires, c'est coloquar à la undre du corps, oil Tillancec du fluide respireble est immediate, que se préviateurs ols ones des les préviateurs ols préviateurs ols nes generals de la génération des préviateurs ols les préviateurs ols les préviateurs ols cellules des préviateurs ols cellules de la politique des préviateurs ols préviateurs ols cellules de la préviateur de la génération des orients de la préviateur de la préviateur de la préviateur de la préviate de la préviateur de la préviateu

ganes sexuels et leur mode de communication avec le fluide respirable, qui en est la conséquence, suffiraient pour caractériser ces trois Ordres, dans lesquels nous divisons la classe des Polypes, et pour montrer combien ils sont naturels,

La classe des Protopolypers, qui comprend les Éponges e les Télàpers, me parali plus se propager par génération sexuelle. Les germes libres, dont les caristés innombrables d'une Éponge se remplissent, à certaines époques de l'année, sont des éritables buibilles et non des œufs. Ils se détachent de la parad qui les a produits et sorient des qui les comprendes de la comprende qui les comprendes de la comprende qui les comprendes de la comprende par les des les comprendes qui les comprendes de la comprende par les des la comprende par les les republics de par les les réponses de la comprende par les les les réponses par les les les réponses par les répons

Ces bulbilles ressemblent en cela aux organes reproducteurs de certeines Algues et des Conferves,

des Conferves.

Les Éponges à forme ramifiée se propagent encore par bourgeons.

Eufin, on a observé dans les Spongilles, le mode de propagation par srissure. Cellesci, comme les Eponges, ne nous pareissent produire que des bulbilles et non de vérltables œufs (1).

Comment se propagent les Innombrebles epices parasites de la clas cels des Herimitales, espèces parasites de la classe des Herimitales, dont les entimatus les plus parfeits, comme les plus dégrades, nouerissent plusieurs es-pères? Comment pérétrent-lle dans leurs organes les miseurs protégés (le cervieux, le foie des moutons, les museles du occhon); aussi bién que dann cetts, qui communiquent (ut) i un i Manuer de IL, Lucha, dans les Computer fortunes de la cette qui comment de la cette qui comment de la cette qui comment de la cette de la

7. X.

facilement au dehors (l'estomac, le canal intestinal, les branchies)?

Ces questions sont extrêmement importantes pour le solution de la prétendue génération spontanée, ou de le génération dite bétérogyne, que l'on a eru pouvoir soutenir, par suite d'observations incomplètes, inexactes ou mai linterprétées.

Nous divisons le Helminites, qui ne sont pas tous des animaux parasites, en trois sous-classes. La première, celle des Cardaires, qui comprend, entr'autres, les Ascardier, a les settes séparés: les indivisos not milles ou femelles, et sont même pourvus d'orgense de copulation pour produre la fécoudation intérieure des ovules de la femelle, avec les spermatoscolés du mille.

L'hermaphroditisme, ou le réunion des deux sortes d'organes sexuels dans le même individu, est, au contraire, le caractère générel de la seconde sous-classe, celle des Parenchymaleux.

Nous ne connuissons pas d'autre mode de propagation, dans les deux sous-classes précédentes, que la génération sexuelle, dont les organes sont aussi blen connus que ceux des animeux supérieurs. On ne pourrait donc trouver d'arguments, pour leurs innombrables espéces, en faveur de le génération spontauée, ditte encore équivoque et béérogyne.

Notre troisième sous clesse, celle des Helminthophytes, comprend la femille des Tænicides, qui est encore dans le même cas.

Cheque aunten, dont se compose le corps d'un de ces animants, a les organes desdeux sexes, produisant des ovules et des spremstonoides. Les exerctieres de forme et de composition des uns et des autres ont de reconnue et décrits arere soin, dans un certain nombre d'espèces. On peut en condure que cette organisetion et ce mode de propagation existent géoriesment dans cette femille.

La plus inférieure de cette sous-classe, la famille des Hydatides, est la seule qui paraisse privée d'organes sexuels. Elle se propege par bourgeons intérieurs (les Échinocoques) on extérieurs (les Cœupres).

Se multiplient-ils encore par des bulbilles ou des germes libres, ayant une enveloppe protectrice, qui les protégerait momentauément contre les agents physiques? Cela est probable. La classe des Rotifères se propage par génération sexuelle, dont les organes sont réunis dans le même individu.

M. Ebrenberg a eu la gloire de démontrer que, cbez ces petits êtres, visibles seulement à l'aitl armé du microscope, l'organisation est aussi parfaite, aussi compliquée que celle d'animaux beaucoup plus grands; et qu'on aurait tort de conclure de la petitesse du volume, à la simplicité de l'organisation.

La classe des Animalcules homogènes, que le même savant désigne sous le nons de Polygastres, parce qu'il leur a déconvert non seulement un sac ou un canal alimentaire dont l'existence est incontestable, mais encore des poches nombreuses annexées à ce sac ou à ce canal, ce qui ne me paraît pas aussi évident ; cette classe, dis-ie, comprend tes auimaux dont l'organisation est la plus simple, parnil ceux, du moins, qui jouissent de la locomotilité. Le corps de ces animalcules se remplit de corpuscules arrondis, de forme régulière, que M. Ebrenberg considère comme des œufs. Ce savant détermine, comme organe male, un noyau central, organe problématique, qui paralt jouer un rôle important chez ces animaux, par la constance de sa présence.

Mais ces déterminations sont contestables, attendu qu'on n'a pu y démontrer l'existence des Spermatozoïdes et la composition caractéristique des ovules.

Ces globules qui remplissent leur corps me paraissent être des bulbilles, comparables à ceux dont le corps de la Truffe se remplit.

Les Animalcules homogènes se multiplient par scissure, en se divisant suivant leur longueur, ou en travers, selon les espèces.

Concluons en que, dans cette classe, comme chez les Protopolypes, comme chez les l'ers vésiculaires on les llyduides, la génération sexuelle a disparu pour laisser aux modes de Propagation fissipare ou gemmipare toute leur puissance.

Concluons-en, en dernier lieu, que dans aucun cas on n'est en droit de supposer qu'un être organisé quelonque r'est forme par la seule influence des agents physiques, ou par celle de l'être organisé dans lequel il est parasite. Cette dernière hypothèse, cette génération dite hétérogyne, pas plus que la

génération spontanée, qui créerait, par les forces générales aveugles de la nature, une individualité toujours admirablement organisée, pour vivre et se développer par ses propres forces, ne sont pas admirables dans l'état actuel de nos connaissances.

Elles sont aussi contraires aux lois de la simple logique, qu'aux faits les plus positifs, les plus avérés de la science.

cès faits, pour ce qui est des animant; démontrent que outes les individualités, que toutes les espèces de ce règne, à quelque classe qui elles appartiennent, quefle que soit d'ailleurs leur organisation simple ou composée, supposent l'existence d'un ou de plusieurs parents qui les ont produités, soit en se divisant, soit par bourgeonnement, soit par cenf.

Il résulte, d'ailleurs, de l'exposé que nous veuons de faire des différents modes de Propagation, suivant les Classecet les Types du règne animal, que sous ce rapport on pourrait les caractériser d'une manière succincte, ainsi que nous essaicrons de le faire dans un tableau annexé à la fin de cet article.

Ces différences montrent déjà que les divers modes de Propagation contribuent à perpétuer certains plans d'organisation appartenant aux types, aux classes et aux premières divisions de celles-ci.

meeres ovisions de ceite-et.

Si nous prenons enuite let divers modes
de génération sexuelle, et les instruments
simples ou compliqués qui y contribuent;
si nous pouvions entrer dans tous let détails
des différences que présenteut ces divers
instruments, nous montrerions que l'espèce
lell-même et ses caracières indéblés, peuvent avoir leur source première dans ces
différences, qui contribuent, du moins, à la
constituer et à la perpétuer sans altération
profonde.

CHAPITRE II.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DES PRINCIPAUX OR-GANES DE LA GÉNÉRATION SEXUELLE ET DE LEUR PRODUIT.

Ce que nous venons de dire du mode de la géuération sexuelle en particulier, a pu donner une idée générale de ses principaux instruments. Le présent chapitre doit servir à complèter cette idée générale, autant que le permettront les limites de cet article. Les organes qui caractérisent essentiellement la génération sexuelle, l'ovaire ou la glande ovigène, le testicule ou la glande spermagène, existent nécessairement dans tous les animaux qui jouissent de cette faculté, et nous venons de voir qu'il y en a bien peu qui n'en soient pas doués.

La glando ovigène produit l'élément femelle du germe ou l'ovule; la glande spermagéno produit l'élément mâle de ce même germe ou le sperme, et plus particulièrement les spermatozoides ou les machines animées qui en forment la partie essentielle.

Étudions à présent les caractères généraux, et les principales différences de l'un et l'autre de ces organes et de leur produit, dans tous les animaux où ils ont été observés.

§ 3. De la glande ovigène, ou de l'ovaire.

L'ovaire, ou la glande qui produit les voiles, ou les cutis, est ou les couls, est tou leurs situé dans la cavité abdominale ou vizérfale, lorsque cetto avité caise. Chez quédeus Mollusques acéphales, la Muulo comestible, il s'étend, en se développant, entro les replis du manteau. Dans les Hydres, il est entre la peau et la exité alimentaire. Les autres Polypes tubuleux, à téguments cornés, l'ont externe, par exception, dans une capsule dont l'ouverture, bordée de tentacules, forme un Polype générateur.

Chaque ovule est produit dans une poche ou capsule nembraneuse particulière, qui le recouvre immédiatement de toutes parts, ou qui est en partie remplie d'un liquide dans lequel baigne, pour ainsi dire, l'ovule. Le dernier cas est celui des Mammifères; le premier celui des Disound.

Dan te Manusières, on appelle véi, coile de Grafi, les expuises membraneuse de l'ouise de Crafi, le expuises membraneuse de l'ouise qui renferment les ruiles, du non debte naturnits hollandais, qui a le premier compart ces vécioles aux enul, des topolages. Cétaien bien les enuls tels qu'on les trouve dans l'ovaire de la Poule, enore renfermés dans levraire de la Poule, enore renfermés dans levraire de les poulses, de diferentes grandeurs, suivant le degré de développement des ovuels qu'elles renferment, per les reines praiseurs, suivant le degré de développement des ovuels qu'elles renferment, per les raiseaux qui vont de l'un à l'autre et par les replis tred dités du pértionie qui

les recouyre, forment l'ovaire de la Poule ou d'un Oiseau en général, ou les deux ovaires d'un Reptile; c'est dans ce cas un ovaire en grappe.

Chez les Amphibies, chaque ovaire est un long sac ou boyau, dans lequel chacun des nombreuz ovules a sa poche génératrice forméo par la membrane proligère, qui est l'interne des parois de ce sac, tandis que l'externe est fournie par le péritoine, et plus immédiatement par le mésoaire qui fixe l'ovaire aux parois abdominales.

Chez les Poissons osseux, les ovaires sont généralement en forme do sac. Ils se remplissent de milliers d'œufs qui sortent, à l'époquo do la ponte, par un orifice commun, situé derrière l'anus. La cavité centrale do l'ovaire et le collet fort court de ce sac, qui aboutit au déhors, est une sorte d'oviducte.

Ces ovaires en sac, ayant un orifice au dehors, se composent do la membrane proligère, qui est la movenne, d'une membrane muqueuse qui la revêt en dedans, et d'une membrano péritonéale qui la rerouvre. Dans quelques cas rares (les Truites . les Auguilles parmi les Poissons osseux, les Lamproies parmi les Cartilagineux), l'ovaire n'a pas d'issue au dehors ; l'œuf tombe dans la cavité abdominale, qui a elle-mêmo une issue au debors, un conduit péritonéal. Les parois de ces sortes d'ovaires, qui ont la forme d'un long ruban plissé en manchette, n'ont que deux membranes, l'interne ou proligère, l'externe ou péritonéale, Ouclaues Poissons cartilagineux, tels quo les Sélaciens, ont des ovaires en grappes, comme ceux des Roptiles ou celui des Oiseaux.

Chez les Mammifères inférieurs, c'esta-dire les Monotrèmes, qui lient cette classo à celles des Oiseaux et mieux encore à cello des Reptiles, il n'ya qu'un oraire de complétement développé; l'autre l'est beauconp moins, et ces ovaires sont encore en grappe. Nous avions remarqué depuis long-

temps (1) que, cher les Sarigues et chez quéques Mammiféres monodelphes, les vésicules de Grafs sont assez distinctes pour donner cette appareuce d'ovaires en grappes. Cependant les ovaires des Mammiferes, et plus particulièrement ceux des Monodelphes, ont en général leurs vésicules de Graaf

(i) Itans notice reductions des Legres d'anatomis competres, qui date de 1805. comme enfouies dans une substance fibrocelluleuse. Leur ensemble forme un corps ovale on sphérique, à surface plus ou moins bosselée par celles des vésicules de Graaf qui sont parvenues à maturité, et en même temps à la surface de ces organes.

Le nombre des ovaires est généralement pair chez les animaux symétriques. Les Oiseaux seuls, parmi les Vertebrés, n'en ont qu'un qui se développe; mais ieur fœtus en a deux.

Quelques Poissons osseux, qui sont vivipares, n'en ont qu'un seul.

Les Animaux articulés, à pieds articulés, en ont deux. Beaucoup d'Annélides les ont multiples; d'autres n'en ont qu'un (les Sang-

sues), ainsi que les Cirrhopodes. Ceux des Moliusques acéphales testacés sont symétriques, tandis qu'il n'y en a

qu'un dans les autres classes de ce type.

Dans celui des Zoophytes, ou des animaux rayonnés, les ovaires peuvent participer, par leur multiplicité, aux divisions du corps en rayons ou en arbre, correspondre aux articulations du corps (les Tænioides parmi les Héminthophytes); ou bien étre limités à un seui (les Poires ascidient).

La forma générale de l'ovaire varie depuis celle en grappe, en sac ailongé, en ruban, en boyau, jusqu'à celle en rayons coniques plus ou moins nombreux, aboutissant à un canal commun, qui caractérise l'ovaire des Insectes.

La différence la plus importante peut-être, pour chacune de ces glandes, c'est que les unes ont un canal excréteur qui se continue avec leur cavité intérieure simple ou multiple, et porte au dehors leur produit. Ces ovaires, en un mot, ont un oviducte continu. Ce sont ceux en sae de la plupart des Poissons osseux.

D'autres, comme les Raies et les Squales, et les Vertébrés des autres classes, ont leur ovaire séparé de l'oriducte, qui commence dans la cavité abdoninale par une embouchure en entonnoir, pour recevoir les ovules mûrs sortis par débiscence de leur capsule proligère.

Cet oviducte manque, ainsi que nous l'avons dit, chez les Anguilles; dans la famille des Saumons, qui comprend les Truites; dans les Lamproies. Les œufs sortent complets, chez ces animaux, de leur capsuie

proligère, tombent dans l'abdomen et sont eonduits, à travers les deux canaux péritonéaux, dans l'orifice commun des urines et des produits de la génération.

En résumé, l'ovaire, quelles que soletius forme et sa structure acressolre, se compose essentiellement d'une membrane plus ou moins délice, qui préduit les ovaires dans autant de prolongements, en forme de capusles, qu'il y a d'ovale. Cette membrane, proligère, dans les pontes régulières et si nombreuses de certain Poissons, mombreuses de certain Poissons, motte de la ponte la fioi les innombrables caut de la ponte plus probables et cette encere put dére-loppés de la ponte qui la suivra immédiatement.

Chacun de ces ovuies mûrs se fera une issue à travers la capsule qui le retient captif, en la debriant. Il en résulte qu'après la ponte de tant de milliers d'œufs, il y a sutant de debrimerse dans cette membrane. Cela n'empéche par que toutes ces blessures ne se cicarisent, et que les orules de la ponte suivante ne se développent régulièrement pour la ponte prochaine. Quelle puissance vitale ces admirables résultats ne supposent il pas dans cette simple membrane!

Nous les admirerons encore davantage lorsque nous aurons étudié ses produits.

§ 4. Du produit de la glande ovigène, c'està dire des ovules et des œufs.

L'ovuie ou l'élément femelle du germe se développe dans une capsule ou dans une poche de la glande ovigéne ou l'ovaire.

Cet ovule a dans tous les animaux la forme sphérique et la même composition générale apparente. On y distingue la sphère principale ou viteiline, composée de la substance vitelline et de la membrane du même nom qui la recouvre. En dedans de cette sphère s'en trouve une autre plus petite, transparente, qui en occupe le centre durant les premiers temps du développement de l'ovule qui devient tangent à sa circonférence, lorsque cet oyule est mûr ; e'est la vésicule germinative qui doit contenir les premiers éléments du germe. Enfin on observe une tache plus opaque dans cette dernière vésicule, formée d'une ou de plusieurs petites cellules contenant des matériaux plus deuses, d'où lui vient cette opacité qui la distingue; c'est ia tache dite germinative.

493

Telle est la composition caractéristique apparente de tout ovule, quel que soit l'animal auquel il appartient, depuis l'espèce la plus élevée par son organisation, jusqu'au Polype ou à l'animaleule Rolifère.

De chacun de ces ovules cependant, dont la composition générale est si uniforme, proviendra, après la fécondation, un Individu qui aura l'organisation, la forme, les dimensions et tout l'ensemble des caractères de l'espèce à laquelle appartiennent le parent ou les parents de cet orule et de l'élément mâle qui l'a fécondé.

Mais cet ovule n'est pas un œuf complet. C'est ici que commencent les différences nombreuses, non plus seulement virtuelles mais sensibles, qu'il présente pour prendre une composition plus complete; ainsi que la forme, la couleur et e volume qui le distinguent, pour ajansi dire dans choauce soèce.

En général il se revêt, dans le canal qui doil le transmettre au debors, plus rarement dans l'ovaire (3), d'une couche de substance albumineuse, à peine sensible chez les uns, abundante chez les autres, dans l'œuf des Oiseaux pour ca dernier cou

Cette couche d'albumen est envelopped d'une membrane particulière, la membrane de la coque. Vient enfin cette dernière en-veloppe protectire qui l'existe proprement que ches les vrais Oripares ou les Orsviria-pares, qui manque che les vrais Viripares, et dont la nature varie suivant le milleu ('dir ou l'exap le te lieu où l'avui foit être d'existe et dont la nature varie suivant le milleu ('dir ou l'exap le te lieu où l'avui foit être d'existe ou et le lieu où l'avui foit être d'existe et de l'econdé avant la people, qu'il le sera un moment après la ponte.

On pourra voir, dans notes article fovoun, les rapport remunquible, chei et avtibité, entre la composition de l'audi avec le mode et le lieu d'indruabilon, et cetui de la fécondaison (L.IX., p. 290 et auir.). Coltaninal qui y dépose ses courl, its ponol dégli fécondes avec une enrolpupe protectrire, qui s'opposerait à cette fécondaison. Au confecondes avec une enrolpupe protectrire, qui s'opposerait à cette fécondaison. Au confecondaise qui le production de la conposition de la composition favories une monte nices de la composition favories un moment inème l'action fécoudante du sporme.

(1) Les Saussons, l'Augnille, la Lampron

§ 5. De la glande spermagène.

La glande spermagène est celle qui produit le sperme à l'âge de Propagation et aux époques du rut.

Cette glande caractéristique du sexe mâle, peut coesister avec la glande ovigéne dans le nième individu qu'elle rend alors hermaphrodite, ou bien elle est séparée de l'ovule dans une individualité distincte à laquelle elle donne le caractère du mâle.

La glande spermagêne est double chez tous les l'erdéret. Le Animeux criteuis, à pieda artikuté, l'ont de même paire. La classe des Amélides l'a simple ou multiple. Elle est unique dans celle des Cirrispostes. Les Acéphales testacés, parmi les Moltusques, l'ont double comme l'ovaire, ou du moins divisée en deux lobes symétriques, tandis qu'elle est simple dans toutes les autres classes de ce 1ype. Chex les Zoophytes, elle varie en nombre comme l'ovaire.

Sa positiou n'est jamais extérieure, et seulement recouverte par des téguments très sensibles, que dans la classe des Mammifères et chez ceux en particulier qui ne séjournent pas dans l'eau.

La glande origène, pour l'immense majorité des animaux qui en sont pourvus, est renfermée dans la cavité abdominale ou viscérale, le plus souvent dans sa partie la plus reculée, plus rarement dans sa partie avancée (ches quelques Mollusques Gastéropodes).

Sa structure chez les animaux les plus parfaits se compose d'une quantité innombrable de canaux spermagenes ou sécréteurs du sperme, qui forment les dernières ramifications ou les ramuseules très repliés d'un arbre, dont les rameaux se séunissent à un certain nombre de branches, qui sont les vaisseaux séminifères. Ces branches s'anastomosent entre elles pour former un réseau. Il sort de ce réseau un certain nombre de canaux séminiféres efférents, qui, en s'allongeant, en devenant de nouveau plus déliés, et en se repliant mille fois sur eux-mêmes, forment des paquets distincts, qu'on appelle les cônes du testicule. Cet ensemble de canaux très fins et très repliés. se continue dans un seul faisceau de forme générale allongée, cylindrique, qui se compose d'un seul canal formant plusieurs séries de replis très nombreux; ces séries multiples finissent par se rédnire à une seule dont le canal a un diamètre de plus en plus considérable et de noins en moins replié; il devient enûn le canal excréteur des produits de la glande, ie canal déférent.

Une membrane assez ferme, résistante, enveloppe cette masse de canaux sécréceurs, entremélés de vaisseaux sanguins et lymphatiques et animés par des filets nervenx qui leur donnent leur activité fonctionnelle.

Cette enveloppe protectrice d'un organe estrèmement compliqué, se compose de deus lames, dont l'interne produit un repli principal, le corps d'Highmor, et beaucoup de protongements très déliés, qui servent à séparer les lobes ou les paquets de causur spermagènes qui composent l'ensemble de la glande.

Monro et Al. Lauth ont cherché à donner une idée de leur nombre et de leur longueur. Ce dernier a mesuré en outre le diamètre de ces canaux sécréteurs, celui des canaux efférents, et du canal de l'épididyme.

Le diamètre des canaux spermigènes ou séminifières varie, dans le testicule bumain, de 1/110 de pouce à 1/160. Le nombre moyen de ces canaux est de 810, et la longueur moyenne de tous ces cenaux réunis serait de 1750 piées (1). Cette composition, compliquée de canaux sécréteurs très replés, se vist dans les trois clauses supérieupiles, avent dans les trois clauses supérieuseaux et les Repüles; mais elle disparait dans les Ambiblies et les Polissières et les P

On ne les retrouve, dans ces deux classes, que dans l'épididyme que nous avons découvert chez les Salamandres et qui les distingue des Batraciens anoures, et dans celui des Sélaciens.

Au lieu de ces canaux spermagénes des classes supérieures, chaque testicule se compose de clusions membraneuses, produites par la lame interne de l'albuginée, interceptant de pelites loges, dans chartune desquelles se trouve une vésicule que nous appelons primaire, dans laquelle sont con-

(i) Voir à ce mijet le lieur Memoire not le Testende luseure, par E. A. Landi, leséré pormi les Mémoires de la accidé d'éledore matarèle de Sesabourg, foure. I; Paris el Mémbrourg, 1830. tenues plusieurs vésicules secondaires ou génératrices des Spermatozoïdes.

Cette composition cellulaire ou vésiculaire, que nous avons fait connaître dans les Salamandres (1) et les Tritons, se retrouve la même, pour l'essentiel, dans les Batraciens anoures, et, parmi les Poissons

cartilagineux, cher les Séleciens.
Chez les Poisson serseux às composition
des glandes spermagènes correspond à celle
des glandes origènes. Chez ceux qui n'oni
pas de canal excréteur (les anguilles), les
grauulations produites par les vésicules
spermagènes, ressemblent beaucoup aux
rendienents que forment ies orules dans
leur capsule.

Lorsque la glande spermagène est un sac à casité centrale, avec un court canal excéteur, cette casité ceurale est Photousiant de canaux séminiféres très courts, se divisant vers la circonférence de la giande en petits canaux qui répondent aux vésicules des testicules celluleux. Cas petits canaux trenferment les vésicules ou les capaules secondaires ous spermagènes proprement sities,

Il nous serait impossible de décrire, dans les limites de cet article, toutes les différences de forme et de composition que présente, dans tout le règne animal, l'organisation de cette glande. La partie esseutieile de son produit, les Spermatozoïdes, agents de la fécondation, sont toujours formés, c'est notre opiniou, dans une capsule génératrice. Cette capsule est renfermée dans une poche plus considérable où s'abouchent les canaux séminifères (les Raies, les Batracieus anoures); ou bien elle est contenue dans une poche en forme de cœcum qui aboutit à un court canal, qui verse ee produit dans le réservoir de la glande (2), d'où il passe dans son canal excréteur (la plupart des Poissons osseux); ou bien, enfin, ce premier canal renfermant les capsules génératrices des Spermatozoïdes est lung et très replié, et

⁽¹⁾ Voic notre Mémoire dans les Comptes-Rendus de P.4cuélme de reienes, pour 1844, et dois le Recueil des savants strangers de cette Acudémie.

⁽a) On poura permite une obre des sociétés de housesque présentant dans les locertes espeches qui creaçutant un canact dits sémistifices ou apeningeme des aimmais appereurs, qua ex regionir que nom appelons primaires dans les Salamontes et les Trisens, dans les Mamorres de M. Com Bobers are l'Argenoistes de les titues De Mermaters out pare passel ces des savonts ettimisgra de Chademard des ricerces, et aib 24 y 1031.

montre la complication que nous avons décrite.

 B. Du produit de la glande spermagène ou du sperme et des Spermatozoïdes.

Le sperme des animaus ne compose essentiellement de Spermetozoides o Spermetozoides ou petites markines microscopiques susceptibien de mouvements, durant un temperriable sebon les espèces, et dans certains vécimets on liquides animaus détenuis. Cer mechines, qui n'existent dans le sperme en quastifés innombrables à chaque nouqueux époques du rut, s'ap dévenir en en quastifés innombrables à chaque nouvelle période du rut, dans des caputes génératires que nous avons dérites dans le précécent peraprise.

Lear plus grende dimension on leut iongeaur n'est le plus souvent que de quelques ceatièmes de millimette, et leur dimensions que mont pes propriomnées, pas plus que cellez des giobales du sang, ent dimensions de l'animel suquei la separtiement. On y ditingue généralement une pertie plus epsisse, que a specie le crops, et une pertie plus longue, disforme, d'une extrême tessule, que despuée de crops, et une petite plus longue, disforme, d'une extrême tessule, que despuée de la crops page tre l'entientaire, ovale, en paleite, en forte de harbe, ejfoldique et en tiere-bouchon one navette. L'appendice caudal variebaum coup dessi se lougeur suivant les espéces.

Il est entouré, dans la famille des Salamandres, par un fil encore plus délié, plié en tire bouchon, que nous comparons à un grand cil vibratile, qui serait susceptible de vibrations, comme la corde d'un instrument. Nous persistons dans cette manière de voir, qui est, en partie, celle de MM, de Siébold et Dujardin, contre l'opinion de MM. Amici, Pouchet et Panizza, qui veulent que ce fil soit une crête attechée au côté dorsal du Spermatozoide. Ce caractère tout particulier des Spermatozoides de toutes les espèces de cette famille, qui varie d'ailleurs d'une espèce à l'autre pour les proportions de ses parties, est un exemple frappant des différences qui existent dans les instruments les plus déliés de l'organisation, pour le conservation des espèces.

Il est bien remarquable que certaines formes générales de ces macbines caractérisent les elasses et même les groupes infé-

rients, ceux des familles, quelquefois même ceux des gentes et par-ri par lè les espèces.

Rien de plus admirable que tontes les préceutions qui ont été prises pour les transporter à la rencontre des ovules. Ces unerhiues jouissent de plus ou de moins d'irritabilité, qui leur donne le faculté de se féchir en différents sens dens toute leur longueur, on seulement dans leur partie candale.

Leur vitalité subsiste encore quelque temps après la mort de l'animal, comme celle des cils vibratiles. Nous avons vu ceux d'un Triton se ranimer dans l'eau et se mouvrier près de quatre fois 25 heures après le mort de l'animal, et nous avons arrêté sur le champ leurs mourements en ajoutant une goutte de morpbine à la goutte d'eau une goutte de morpbine à la goutte d'eau

qui les renfermait.

La classe des Mollusques Céphalopodes les a réunis dans un certain nombre d'étuis très compliqués, placés dans un réservoir commun pour le moment du rapprochement des serces.

Checun de ces étuis, qui renferme des milliers de Spermatozoides, a une composition telle, qu'au moment où il est porté par le mâte dans l'entounoir de la femelle, où se trouve l'sisne de ses œufs, l'eau qu'il y rencontre le fait éclater et met ainsi à nu les Spermatozoides, pour opérer la fécondation des œufs,

Un animal presque microscopique, le Cyclops castor, de la classe des Crustacés, a ses Spermatoroides enfermés dens un flavon, que le mâte agglutine au bord de l'issue des œufs de sa fennelle; ce flavon célete de même par l'action de l'eau, afin que les Spermatozoides qu'il renferme puissent aller joindre les ovules de la femelle et les féconder.

Les Spermatozoides sont la seule partie essentielle du sperme; c'est par leur intermédiaire que le mâte transmet au gerne toutes ses ressemblances, qui se manifestent successivement dans les produits dévelopée de la génération sexuelle aux divers âges de la vije; ce sont, en un mot, les ovules du mâte.

Les capsules génératrices des Spermatozoldes ne produisent que ces marhines autimées. Le liquide elbumineux et gétainneux qui leur sert de véhicule est sécrété per les parois des capscilés en forme de cansus, ou de capsules de différents formes dans lesavoir rompu leur capsule génératrice.

§ 7. Des organes occessoires de la génération

Pour que cette génération ait lleu, il faut qu'un ovule mûr soit mis en contact avec un ou plusieurs Spermatozoïdes. C'est des cet instant seulement, et à cette condition unique, que le germe peut se manifester dans l'ovule ou dans l'œuf.

Lorsque cette union des deux éléments du genre doit avoir lieu dans le corps de la femelle, si les seres sont séparés, ils se rapprochent et ils sont pourvus de moyens ou d'organes singulièrement variés selon les espèces, pour faire passer cet élément mâle ou germe dans les organes de la femelle où se trouvent les oyules ou les œufs parvenus à maturité.

Cette rencontre des deux éléments du germe peut avoir lieu dans l'ovaire, et leur action peut se transmettre à travers la membrane prolifique de l'ovule, comme nous l'avons démontre pour les Pacilies, petits poissons des eaux douces de l'Amérique méridionale, dont chaque fœtus se développe dans la même poche génératrice qui a produit l'ovule.

Cette réunion, chez les Mammifères, peut aussi s'effectuer dans l'ovaire; mais elle paralt s'effectuer le plus souvent dans l'oviducte propre, ou trompe de Fallope.

Les males chez les Manimiferes, et par une singulière exception, parmi les Amphibies, dans la famille des Salamandres, ont des glandes particulières , les prostates , les giandes de Cowper, dout le produit liquide est destiné à modifier la composition de la semence.

Une ou plusieurs verges conductrices de cette semence, ou seulement excitatrices. distinguent ceux d'un grand nombre de Classes.

Les femelles ont des organes de copulation correspondants, ou des canaux qui les dirigent vers les ovules ou les œufs.

Nous ne faisons qu'indiquer de la manière la plus générale ces circonstances organiques. dont ou pourra voir les détails aux articles de ce Dictionnaire consacrés à faire connaître l'organisation générale de ces classes (1),

(1) Nons renyayons encore pour ers détails au torse VIII

Lorsque la fécondation s'effectue dans l'eau, la femelle y pond ses œufs, et le mâle y répand sa laite, sans avoir besoin d'organes accessoires pour la copulation. Les glandes ovigène et spermagène forment tout leur appareil générateur.

CHAPITRE III. PARTIE HISTORIQUE.

Cette partie, dans laquelle nous réunirons quelques traits des principales découvertes de ce siècle sur les organes de la génération et la détermination de leurs fonctions respectives, servira à la fols de complément aux chapitres précédents et d'introduction pour ce que nous dirons encore de la génération sexuelle dans les chapitres suivants de cet article.

§ 8. Connaissance et détermination des organes relativement à leur emploi.

La première description comparée des organes de la génération, assez complète pour l'époque, a paru en 1805 (1).

Leur classification générale en organes préparateurs mâle et femelle, en organes d'accouplement, et en organes éducateurs, avait permis d'exposer, d'après leur usage ou leur but fonctionnel, tous les détails de structure organique, que nos observations directes nous mettaient à même de découvrir ou de reconnaître, pour rédiger, de toutes pièces, le chanitre important qui devait comprendre leur description générale.

Aussi trouve t-on, dans cette description générale. la première connaissance ou la première appréciation d'un assez grand nombre de circonstances organiques inconnues jusqu'alors ou mai interprétées.

Je vais en énoncer quelques unes dans l'ordre que le viens d'indiquer. Ce sera le point de départ pour l'exposé des découvertes ultérieures.

§ 9. Les organes préparateurs femelles y sont désignés, même dans les Mannuifères, sous le nom d'ovaires, ainsi que beaucoup de physiologistes en avaient pris l'habitude, depuis la belle découverte de Graaf (2), des

des Legons d'anatomie companie que nous avons public en 1916, p. 1-63a.

(1) Legens d'anatomie comparée de G Carver, rédigées per G .L. Daverney, t. V; Paris, shok. (a) Request de Granf opera omnia, Lugd , 16:8; De ma-

herum argenis genereticas inservicatibus, p. 85.

vésicules qui portent son nom, et que cet anatomiste regardait comme les œufs des Mammiféres, sans doute avec autent de justesse que ceus qui désignent ainsi les œufs des Oiseaus encore fisés dans l'ovaire par leur enveloppe ovarienne, leur calice.

« Si la structure des ovaires (disais-je » dans ma réduction de ce livre), considérée » simplement dans l'homme ou dans la plu-» part des Mammiféres, peut laisser quel-» ques doutes sur leurs fonctions, cette » structure est tellement évidents dans les » autres classes, qu'il n'est plus possible » d'y méconnoltre cette dernière.

» Dans toutes les classes qui mivent celle des Mammifress, Foraire on les ovaires servent évidemment à l'accroissement des auts, qui s'y touvent déjà bout formés avant les approches du mâle. L'analogie porte à croire que la même chose à lieu a dans les Mammifress, et c'est ici pestètre un des plus beaus résultat de l'anatomie et de la physiologie comparées. » Les esécules de Granf son indiquées.

dans exte même rédection, commandant des charles de quelques ammén. dejà chez les calinats de quelques ammén. On y trouve que leur nombre, leur disposition et leur volume sont très variables chez les fimmes adultes; que les plus gronze de ce vécicules sont placées plus près de la surfacede l'avaire, qu'eller andent bouseler que ce viécules conferment probablement les gromes, et que chaque céculire qui s'oblet gromes, et que chaque céculire qui s'oblet gromes, et que chaque céculire qui s'oblet gromes, et que chaque céculire qui s'obmes (formes doites), et un index ce su mines (formes doites), et un index ce su tie du germe, au moment de la rouvepsion, nors de la récite qui le contensit.

On y lit encore: « que les résicules de » Graaf forment, chez plusieurs Mammin» fères, la plus grande partie de la masse » de l'ovaire, qui ne semble, chez les Sarisgues, entre autres, qu'une agglomération » de vésicules. »

Cette apparence est encoure plus prononce dans l'ovaire développe de l'Échânde et de l'Ornithorhymque, ainsi qu'Erceral Home, Meckel et moi nous l'avons démonte. Nous disons l'ovaire développe, parca qu'une autre anslogie, plus singuillère peut-être, entre les Monotrémes et les Oiseouxe, est l'état ruidimentier, ou du moins tès inégalement développe dans lequel reste tou-lours, chet les premiters, l'un des deux orail-ours, deux les premiters, l'un des deux orail-ours, deux les premiters, l'un des deux orail-ours, deux les promiters, l'un des deux orail-ours, de l'apparent d

res. Everard Home doit l'avoir remarqué le premier pour l'Échidné. Mes propres observations l'ont confirmé, après celles de Meckel, pour l'Ornitborhynque.

On sist que, dans la clause des Giesens, ily a généralemen qu'un seul oriser sisble, dévéloppe et fonctionnant. Cetta saymettes, ai susquire dans la type des Vermettes, ai susquire dans la type des Vermettes, ai comme un acrèt de dévéloppemette, de la comme un acrèt de dévéloppemette, de la comme un acrèt de dévéloppemette, de la comme de la comme de la comme de l'acrès positionne de la comme de très journes de la comme de l'acrès positionne de la comme de la comme

Nous avons vu les organes préparateurs des œufs se simplifier singulièrement dans la grande majorité des Poissons, et y montrer cette circonstance particulière que les ovules y sont produits annuellement par milliers. de grandeur égale entre eus, et dans un même degré de développement, pour être pondus simultanément. On ne voit, dans ces merveilleux organes de création si puissanta, qu'un sac membraneux à parois très minces . dont la cavité est divisée par des lames frangées ou des cloisons, entre lesquelles rampent des vaisseaux sanguins, et qui sont souvent tellement déliées qu'on serait tenté de les comparer à une toile d'a raignée. C'est cependant dans des capsules qui ne sont qu'une estension de ces lames membraneuses proligères, souvent d'une estrême ténuité, qu'apparaissent et sa développent ces milliers d'ovules.

Ainsi l'œil le plus exercé de l'anatomiste n'a découvert, dans la plupart des ovaires de la classe des Poissons, que de simples membranes, souvent d'une minceur estrême, recevant leur nourriture et leur animation de vaisseaux sanguins également très déliés et de quelques filets nerveus qui les accompagnent.

Telle est, comme nous le verrons toujours, en dernière analyse, la structura intime de tout organe de sécrétion. C'est un premier exempla de l'un des principaus avantages de l'anatomie comparée. La comparaison d'un même appareil d'organes ou d'un même organe, dans toute la série des animans où il

existe, nous fournit les moyens de faire une analyse naturello de ses complications diverses, et nous couduit à l'observer dans les conditions d'existence à la fois les plus essentielles et les plus simples.

En poucuivant l'étude comparée des organes femelles nué des vaires, quo nousavons décrits dans le Chapitre précédent, comme les organes produceurs des ovules; en recherchant avec soin l'état de ces parties aux différents àgas, même ches les fetures; en fissant suctout une étude comparaire des oués ches, not parten aux plus l'unimentes découvertes sur l'existence générale des ovules et aux l'eur l'existence générale des ovules et aux l'eur comparaités.

5 to, L'itée quo non suclement les élement ompiet du germe, nois que ce germetuompiet du germe, nois que ce germetuompiet, on l'embryon, cuite dans l'ovule avant l'impérgaino, et quo colloci se fait que lui donnec la première impublion nécessité du mouvement vital, d'ait avant d'emire rièric, est les dos urgit à rébaquo papo dans les belles observations de Spail auxans iur la gérération; c'était aussi aux lie de de Bonnet, son cétêtre aust. Cetto foée tensils un système de la présentation s'etait aux sur seul présentation s'etait aux sur les de la présentation s'etait aux sur les des des ments au système de la présentation s'etait aux sur les des des ments au système de la présentation s'etait aux sur les des des ments de la présentation de la

Un autre système partageni les physiologistes, celui de l'épigénéue, dans lequel on adnet que les matériaux du germo s'arrangent ot s'urganisent seulement après l'imprégnation de l'oule par la liqueur du mâle, par suite de cette puissauce occulte que Blumenhach a désignée sous lo nom de nisus formatieux.

Notre siècle positif devait recourir à l'observation et aux expériences, pour voir s'il n'y aurait pas moyen d'éclairer cette question fondamentale.

Il fallait surtout étudier, dans ce hut, l'œuf avant son imprégnation, c'est-à-diro avant le rapprochement des sexes. C'est ce qu'a fait le célèbre Purkinje pouc l'œuf des Oiseaux.

Il résulte do ses renherches, dons lo résultat a paru en 1825, qu'il oxiste, ainsi que nous l'avons dit, dans la sphère vitelline ou quarritre do l'urule (dans le jaune do l'ausi des Qiseaux), une sphère germinative, ronfermant un liquide transparent, albumineux, contenu dans une membrane très délièc, écalement transparonts.

Cette sphère pocte le nom de vésicule du

germe ou vésiculo de Purkinje, depuis sa découverte dans les Oiseaux pac ce physiologiste ingénieux.

Nous verrons, tout à l'heure, qu'elle ne contient pas le germe, mais seulement une partie de ses premiers matériaux.

Cavolini, vers la fin du siècle dernier, avait parfaitement reconnu la vésicule gorminative dans l'ovaire des Poissous, nisis sans déterminer sa signification.

§ 11. La doctrine que nous avions adoptée en 1805 (1) dans la partie des leçons que M. Cuvier nous avait chargé de résiger de toutes pièces, était, comme on va lo voic, bien rapprochée des démonstrations actuelles de la seience. Elle les faissit, pour ainsi dire, toucher au doigt:

« L'ovaire un les ovaires, y est-il dit, sec-» vent évidemment à l'accroissement et à la » conservation des germes ou des œufs. Les » germes sont probablement renfermes dans » les vésicules de Graaf. Le nombre de ces » vésicules est toujours moindre dans les » Manimiferes en gestation; celles do ces » vésicules qui se sont vidées pendant la » conception sont remplacées par un nom-» bre égal de corps jaunes, qui ne semblent » d'abord qu'un épaississement des points a des vésicules. Les cicatrices qui s'obser-» vent dans la place de ces vésicules ot dos » corps jaunes qui leur ont succédé sont les » traces du passago des germes sortis hors » de l'ovairo dans le momont de la concep-» tion. On ue trouve ces cicatrices que chez « les femmes adultes. Les femelles vierges » de Manimifères n'en montrent aucune . » tandis qu'un les a rencontrées souvent n chez les filles vierges. Nous en avous vu » plusieurs chez une personno morte à l'âge » de dix-sept ans, dont la membraue de l'hy-» men subsistait dans toute son intégrité. » On peut en conclure quo les plassirs

» solitaires produisent la sortie des gecmes » (ou la ponte des uvules) hors des vesicules » do Graaf, de même quo, chez les inâles, » ils déterminent l'expulsion de la semence.» Cette doctrine démontrait toutes les ana-

logies entre les ovaires des Mammifères et ceux des Oiseaux, entre les vésicules des premiers et les œufs contenus dans le calico de l'ovaire chez ces derniers. Elle admettait

(1) Legoma d'amotonie comparée, L. V., p. 57, 58 et 50; et 24 édit., L. VIII, p. 13-17; Parin, 1816. la ponte des curás chez les Mammiteres, ou leur notife des vicinites de Geral, per la conception et les plaisirs soitaires. Ce sières, que mus avoine es 1805, nous ont conduit naturellement, après la découverte positire des ovates, à la conclusion par déduction et par l'auslegie de composition de l'orizer des Ouesau avec celui des Mammiferes, que ceux el doivent ponde leurs veufs mête comme les Olévents pondre leurs veufs mête comme les Olévents, indépendamment par de la chiège de l'aucre daus nos cours de 1810a 1512.

§ 12. La science actuelle a recherché et de de convert ces orules, dont le raisonnement par analogie de ressemblance entre l'oraire des Oiseaux et celui des Mammifères, avait indiqué la présence ou l'absence, dans des cas donnés.

Elle a déterminé leurs dimensions, leur composition avant et après la conception, et les changements qu'y produit celle ci ou l'imprégnation.

C'est à MM. Prévost et Dumas que l'on doit la première initestion de l'ovule des Mammifères renifermé dans les vésicules de Grast. Les observations où la présomption de cette importante découverte est exprimée datent de 1824 et el 1822. Elles ont ét d'aites sur de femelles de Lapin et sur des Chiennes; reuliment il restait quedques doutes e car jeunes ment il restait quedques doutes e car jeunes termination de cet orule, qu'ils n'admestaient source une ayret d'hétistalop.

Trois années plus tard, M. de Baer re-Trois années plus tard, M. de Baer reducte, et vec tout les carreières d'une découvrer certaine, dans Poairs de beaucoup de Mammifères, parmi lesquels il conseille de le chercher de préférence cher les petits Mammifères (le Heriston, la Taupe), pares que, chez ceux-ci, on peut l'apprectoris au mirroscope, à travers les parois, ressées transparentes. Act séricines de Grand (1).

L'ovule, dit ce savant (2), consiste en une masse sphérique interne, obscure, formée de frosses granulations; cette masse semble être pleine; mais, quand on l'examine avec plus d'attention, on y aperçoit une petite cavité intérieure. Cette petite cavité intérieure est certainement la vésicule de Purkinje, aperçue incontestablement par M. de Baer, dit M. Dutrochet, dans un Rapport à l'Académie des sciences, mais dont M. Coste a le premier déterminé la signification.

M. de Baer estime les plus grands orules contenus dans les vésicules des oralres du Chien à $\frac{1}{12}$, et même à $\frac{1}{12}$, et les plus petits à $\frac{1}{12}$, de ligne parisienne. MM. Prévost et Dunnas les apprécialent à 0°,001 de diantètre, et la vésicule de Graaf qui les contenait, à 0°,003 ou 0°,007.

Agris ces houreuser recherches ur l'eur de Mammifres, on doit citer celles de M. Bernhardt, élève de M. Purtinic, qui, à la solicitation de on maltre, a fait un grand nombre de difficiles et déficiles che des la contra ce agiet infersant, dont les réulutas ont gara i Breinw, est 1834. Ils comprene, entre autres, les neutres absolutes et relatives de la révieule de Grang et de Forusi contrato dans cate vésivale, chet a Chautre-Sauris commune, le Chien, le Chat, l'Écuri, l'Array de Tarroy, le Capin, le Cochon, cuit, la Tourque É Tarroy, le Capin, le Cochon,

ia Vache, la Brebis.

On y trouve même les mesures de l'ovule et de sa résicule germinative, dans la Taupe, la Vache et la Brebis.

Il résulte de ces mesures que la vésicule germinative varie de 0,0010 de ligne parisienne à 0,0020, dans la Taupe, le Cocbon, la Vache et la Brebis.

L'ovule varie de 0,003 à 0,007 de ligne, dans la Chaure-Souris.

Dans le Chien de 0,003 à 0,004.

Dans le Chai, de 0.0013 à 0,0018.

Dans l'Écureuil, de 0.002 à 0,003.

Dans la Taupe, de 0.023 à 0,0050.

Dans le Lapin, de 0,0010 à 0.0013.

Les ovules, contenus dans le même ovaire, varient comme 20 à 1.

La vésicula du germe in diquée par Cavolini dans les ovules des Poissons des 1783; con la compartir de la comp

⁽¹⁾ Lettre sur la formation de l'ieuf, etc., adressée, en the?, in l'écadique de Sint-l'éterséoney, publiée en l'empis per M. floreties. Forts, they

Berarliet Fores, 1979 197 Commentaire de la lettre, p. 50

R. Wagner a étendu plus tard (en 1837) rette observation remarquable à la classe des Insectes.

M. do Baer a observé et décrit, des 1827. les différentes phases de composition, do développement relatif et de position de cette vésicule. Il l'a vue généralement se rapprocher du centro vers la périphérie, et disparaltre après la popte.

Cet ordre do développement a été confirmé par les observations de M. Barry (1).

C'est à R. Wagner qu'il était réservé do compléter l'anatomie ou la connaissance de la composition organique do la vésicule du germe, par la découverte d'une ou de plusieurs taches de granulos opaquos, fixés à l'un des points de la paroi Interne de cette vésicule transparente. Cetto tache, simple nu multiple, est désignée, depuis 1837, sous le nom de tache germinative de Wagner. La vésicule ou la sphère germinative, ainsi que la tache du même nom , a été recherchée et découverte, principalement par les investigations de Purkinje, de Baer et de R. Wagner, dans plusieurs espèces appartenant

à toutes les classes du Régne animal. M. R. Wagner en a constaté l'existence rhez les Corynes, les Lucernaires et les Actinies, parmi les Polypes; chez les Méduses. parmi les Acalèphes; chez les Astéries, parmi les Echinodermes; chez les Crustacés, les Arachnides et les Insectes.

Deja M. de Baer avait vu au moins la vésicule du germe, chez les Sangsues et les Lombrics, parmi les Annélides,

La tache germinativo s'est montrée constamment chez tous les Mammifères examinés dans ce but'de recherches. On a de même confirmé son existence chez les Oiseaux, les Reptiles et les Poissons.

Si l'idée d'un embryon tout formé, préexistant à la conception, a dû s'évanouir après les résultats uniformes de ces recherches multipliées, on a pu du moins s'arrêter à la formation, dans l'ovaire, et à la préexistence, longtemps avant la conception (2), d'ovules composés essentiellement de cette sphère productrice du germe ou de l'embryon, qui renferme les matériaux destinés à le compo-

(i) Voir l'Institut, n° 228, p. 137, annre 183q. (Société cayale de Landrer.) (1) M. Coras em a découvert dans de joumes filles de morbe ser en premier lieu, c'est-à-dire à eu former les premiers linéaments.

C'est ainsi que la science actuelle est parvenue à approfondir, dans tous ses détails. dans tous ses rapports, la connaissance comparée de l'ovule des animaux à génération sexuelle.

Ces importantes découvertes sont devenues le point de départ de la théorie actuelle de la génération.

§ 13. Les organes préparateurs mâles ou les organes sécréteurs du sperme, cet autre élément du germe, avaient été décrits avec assez de détails, dans leur forme . leur volume relatif, leur position fixe ou changeante. leur composition, leur structure intime, dans l'esquisse que nous en avons tracée dans le même ouvrage, mais pour les animaux vertébrés seulement. M. Cuvier s'était chargé de cette même description pour les animaux sans vertebres.

Nous avons Insisté particullèrement, dans cette description, sur le corps d'Higmor et sur ses usages dans la glande du sperme des Mammiferes.

Il est remarquable que les Mammifères, chez lesquels il y a copulation et intromission de la semence, dans l'organe femelle (le vagin) d'accouplement; l'organe d'incubation (l'utérus), l'oviducte (ou la trompo de l'allone) compliquent singulièrement l'acces do las emence vers l'ovaire. Mais aussi les Mammifères ont presque exclusivement, parmi les animaux vertébrés, des glandes accessoires, ou des réservoirs , propres à séparer, ou à contenir, des humeurs destinées sans doute à délayer la semence et à lui servir de vébicule.

Notro esquisse de ces organes, telles que les vésicules séminales, les prostates, les glandes de Cowper, est la première où ils alent été déterminés avec précision et conparativement dans toute la classe des Mam-

Cette esquisse a fait connaître un assez grand nombre de détails inconnus jusqu'à nous sur l'existence ou l'organisation de ces divers organes: détails qui ne se trouvent pas dans les descriptions éparses, d'ailleurs si précieuses, de Daubenton et de Pallas.

Mais Il manquait essentiellement à notre exposé celui de la composition chimique et de la composition organique du produit de

Tre: mon es même dans des lectus a bertie.

ces glandes, du sperme en particulier, qui est pour le mâle ce que l'ovule est pour la femelle. Nous avons cherché à y suppléer dans notre nouvelle édition, après plus de quarante années d'intervalle (t).

§ 14. Relativement à la composition organique, le sperme est formé d'une partie liquide , dans laquelle nagent des quantités innombrables de petits corps de même forme daus la même espèce; qui montrent, dans les classes supérieures, toutes les apparences d'animaux se mouvant spontanément dans ce liquide; mais dont la forme et les manifestations sont loin de produire cette illusion dans beaucoup d'animaux des classes inférieures, des Crustacés, entre autres. C'est à Leeuwenborck , et , en premier lieu, à un étudiant en médecine hollandais nommé llans, qui attira l'attention de ce grand observateur sur cet objet, qu'on en doit la première description. Pour cet infatigable scrutateur de la uature, ces corps mobiles furent des animalcules analogues à ceus qui naraissent dans les infusions des substances végétales ou animales qui se décomposent. Il les appela, d'après cette idée bypothétique, animalcules spermatiques. L'histoire de la découverte de ces prétendus animalcules, que nous croyons désigner plus justement sous le nom de Spermatozoides (figures d'animaux du sperme), a le triple intérêt d'être liée avec la découverte des Infusoires, avec les idées qu'on s'est faites de la génération spontenée, ou de la génération hétérogyne de M. Burdach; enfin avec plusieurs systèmes sur la génération homogyne. Nous y reviendrons en parlant de la génération comme fonction.

§ 15. Le contact immédiat de l'étément nûle, producteur du germe, avec l'étément femelle, ce contact indispensable pour opérer la fécondation, a nécessité, loraque selle-ci doit se faire dans le corps de la femelle, des dispositions organiques plus ou moins compliquées pour le produire.

Ce sont ces dispositions organiques qui rendent efficace ou fécond le rapprochement des sexes.

Dans la description abrégée que nous avons rédigée des organes femelles d'accouplement chez les Mammiféres (2), on a pu

(1) Notice to mer VIII a posse a la fin de 1845.
(2) Lecona n'ameterna companie, t. V. 424 ed. Paris, 1805.

remarquer, nour la première fois, une distinction facile de la vulve et du vagin ou du canal génital, dans une indication précise de la limite entre l'une et l'autre, même lorsque la première est devenue un canal dout la profondeur peut excéder celle de la vulve.

C'est dans cette limite que se voi la membrane de l'Apmen chez un assez graud nombre de Mammiferes, ou seulement une ligne étrangle qui en tient lieu, sinsi que nous l'avous dit dans un Mémoire sur l'hymes (1), dans lequel nous a vons démontré que cette membrane n'est pas un caractère exclusif de l'espece bunnien, comme l'avaient era Linné et le graud physiologiste Ilaller.

Il existe dans la verge de l'Ornithor hyque de de l'Échiéde, de ces Mammiféres sinquliers, auxquels on a longtemps refusé denumelles, une remarquable disposition pour l'accouplement et la fécondation, indiquée en premier lieu par Év. Home, étudiée en 1812 par M. de Blinville, puis par Meckel, et dont J'ai aussi fait connaître quelques détails.

Les canau déférentées terminent, comme à frordusire, dans l'ordusire, dans l'ordusire d'un l'érigine de l'urêtre périées, le seul qui existe chez ces animans. Les ence, arrivée près de l'autre extremilé de ce conduit, qui verse l'urine dans le closque, entre dans un casal sémila particulier, qui fait partie de la verge. Ce canal se divise, il extrement de cellect, qui autant de branches qui autre de la verge. Ce canal se divise, autre de la verge. Ce canal se divise, autre de la verge. Ce canal se divise de l'activation de des paus l'orderes de la verge. L'activation de la certain de la verge de la

Nous dislons dans notre rédaction (3), au sujet du glaud qui termine l'organe de copulation et d'intromission des Mammiferes, que sa forme et sa composition sont on ne peut plus variées dans cette classe,

Vanione d'Austre en correct de Stratoury, C. L. [2] Loyan d'austronce comporée, C. V. p. 85 Paris , 1810 . et 2º Clic. C. VIII. p. 218 et 2-19. Paris , 1846 .

M'more un l'éganes, le a la clave des sciences physiques et mathématiques de l'austieté, le 13 juillet 1100, et împaces dans le toure l'éconstat d'ausque. Perh, 1911.
 Evaguent un les augunes de la phécation de 1'Orie-thosépaque et de l'Échadol. Ménaires de la Société de Marian d'Aujour neuronie de l'Écudony. In l'éconstant par le l'échadol.

et que l'on pouvait présumer que ces variétés de forme et de composition, qui devaient sans doute mettre en rapport la seosibilité des organes d'acconplement mâte et femelle, pourraient bien être considérées comme une des causes de la conservation des espèces.

Nous en verrons une plus prochaine et plus générale dans la liqueur prolifique. § 16. Le même tableau des Organes de la

§ 16. Le même tableau des Organes de la génération, qui date de 1805, compreud, sous le titre d'Organes éducateurs intérieurs, tous ceux des femelles qui, comme les oviductes des Oseaux, portent au dehors les œufs fécoudés, apres les avoir complétés.

Les trompes de Fallope des Manmiféres et de la femme sont ici des oriductes, comme si, à cette boque reculée, il était déjà démontré incontestablement que les ovoles traversent ces canaux pour arriver dans l'utérus.

Parmi les organes éducateurs extérieurs se trouve la porhe sous abdominale de certains Didelphes, qui renferment les petits à l'état, pour ainsi dire, embryonnaire, et dans laquelle ces petits embryons, fixés par la bouche aux manuelles de leur mère, commencent ainsi a se nourrir par digestion. On ignorait, en 1804, la voie que snivent ces embryons pour passer, de l'utérus intérieur, dans cet organe d'éducation extérieur. Après en avoir cherché inutilement une directe. j'ai découvert qu'un muscle, que j'al appelé, dans les Sarioues, iléo-marsunial. muscle déja connu, à la vérité, de Tyson, mais augnel il avait attribué d'autres usages, devait porter cette poche vers la vulve, au moment de la mise bas, et faciliter ainst l'introduction de ces avortons dans leur organe d'éducation extérieur (1).

§ 17. Les recherches multipliées dont les Spermatozoides ont été l'objet, les faits nombreus sur la génération décoverts à leur occasion, ont singulièrement contribué à avancer la connaissance de cette fonction, et particulièrement celle des conditions indispensables pour que le germe apparaisse dans l'orule.

Nous avons dit que la forme des Spermatozoïdes varie et prend des caractères partleuliers salsissables dans certaines classes et quelquefois dans certaines familles, dans certains genres, et même dans quelques espières, qui font comprendre, jusqu'à un certain point, l'impossibilité, par exemple, de féconder des œus de Grenouille avec le sperme du Crapaud, et réclproquement, ainsi que l'a tenté vainement Spallanza-

ni (1). Leur présence dans le sperme propre à la fécondation, leur absence, déla observée par Gleichen, chez le Mulet, confirmée par MM. Prévost et Dumas, alnsi que rhez les vieux animaux devenus Impuissants, et chez les fennes animaux qui ne sont pas encore capables d'engendrer ; toutes ces circonstances et plusieurs autres ont démontré que les Spermatozoïdes forment la partie essentielle du sperme. Non pas que nous admettions qu'un Spermatozoide se place dans un ovule pour y constituer le système nerveux; mais nous pouvons soutenir, sans hypothèse, qu'il apporte dans l'ovole, virtuellement ou actuellement, tout ce qui, dans la constitution du germe ou de l'embryon, sera dérivé de l'organisation du mâle.

Les fécondations artificielles, si merreilleusement imaginées par le génie expérimental de Spallanzani, ont singulièrement contribué a montrer, pour ainsi dire, au doigt, l'importance des Spermatozoiles dans la fécondation naturelle. Spallaorani avai déja remarqué qu'elle n'avait pas lieu, sil'on separal tols suerme sa partie la plus énaise.

MM. Prévost et Dumas reprenant ce sujet si intéressant avec des idées plus exactes sur la composition organique du sperne, ont vu qu'en séparant, autant que possible, à travers plusieurs filtres, la partie liquide du sperme des Spermatozoides, cette partie liquide devenait Impropre à la fécondation.

Cette expérience confirmait les conclusions tirées des observations que nous avons énoucées sur les effets de l'absence ou de la présence des Spermatozoides dans la senence, et démoutrait surabondamment le rôle essentiel qu'ils jouent dans la génération sexuelle.

De là l'idée heureuse et féconde en dé-(s) hapinomes pour servir a l'hosteure de la génération, etc., Genere, 1980, p. 200 et suronites.

decim Bulleto de la Secrété philometique, nº 15, p. 160, et pl. 15, fig. 19. Voir encore l'article magneratur, par V. E. Geoffeny Sant-Hilane, L. 30, p. 250, du Dur. des cuerca maior lin.

couvertes faites dans ces dernières années, de rechercher la glaude du sperme, ou l'organe du seue màle, au moyen des Spermatoroides, dans les sainmaus où cette glande datis encore inconnue : idée dont M. Prévist a fait, si je ne me trompe, une première application, en 1826, relativement à la Moule d'étang; il a découvert que, dans bibulles, de la division de la division de la division de bibulles, aussi bien que des individuss femelles.

L'étuse de la composition du sperme et de l'avule, ce doux éléments de foute génération bisexuelle, soit monoique, soit dioque, jointe aux expériences sur les fécondatuns artificielles, ont conduit à la édemoistration, même pour les Mammifrers, de la nécessité duspessable, pour toute fécondation, du contact immédiat de l'ovule et des spermatoxides.

Mais ce contact ne s'effectue pas, dana cette dernière classe, comme on l'avait cru, à l'instant même du rapprochement des sexes, et dans l'utérus, par le melange des deux éléments màle et femelle, par celui des fameuses molécules organiques de Buffun.

Il y avait, dans cette bypolièse, deux erreurs : l'une sur le temps , et l'autre sur le lieu de la conception.

Les Spermatozoides que M. Bischoff a vus autour de l'uvaire d'une Chienne, couverte peu de temps auparavant, ont montré que c'est dejà dans cet organe que l'ovule peut recevoir l'imprégnation nécessaire a la première apparition du gerine.

La présence des ovules et des Spermatozoides dans l'uviducte ou la trompe de Failope, quelque temps après la eopulation, a muntré encore que la rencontre de ces deux éléments du germe pouvait aussi s'effectuer dans cet uranne.

Il n'est pas douteux que, chez les Oiseaux, c'est dans l'ovaire même que cette rencontre

Dans le cas si remarquable du développement des l'accilier dans la aquelle si l'est dévelopé, et de l'ovule dans laquelle si l'est dévelopé, et qui répond a ce qu'on a appelé le calicé dans l'oraire des Oiseaux, muss avons fait connaître que la fécondation devait s'effects de tavers la moqueaux qui tupisse la cavité ceutrale de l'ovaire et revêt cette capuile, puis à travers celle-ci, et, en troisième lieu, à travers la membrane vitelline de l'ovale. Chez les Inrectes, nous devnns signaler un admirable arrangement pour la fécondation, qui démontre qu'elle n'à licu qu'au moment de la ponte, et conséquement après la copulation. Cet arrangement organique avait déjà été indiqué par Malpighi dans le Papillon du Ver à soie.

Il esiste dans cette clause, chez la femelle, un réservoit dans lequel la semence pénêtre après la copulation, et où elle est conservés injusqu'au moment de la ponte, qui est en néme temps celui de la ferondation. M, de Sibbod a mottré que ce réservoir est pénéralement distinct de la vésicule copulatrice, que l'on trouve souvent remplie par la verge du mâle, après la éparation des seues, et sur laquelle M. Audouin a fix épita particiriement l'aistenion des physiologistes.

Pour concevoir la nécessité de cet arrangement, il faut se rappeler que les ovaires des Insectes se composent de tubes coniques dans lesquels les ovules sont placés en série. depuis le sommet jusqu'a l'emhouchure de chaque tube dans un oviducte commun ; que ces ovules ont différents degrés de développement, et que les plus développés sont cens qui sont près de l'embouchure du tube ovarien. A l'instant de la copulation, le plus rapproché de l'issue de l'ovaire pourrait seul être férondé , sans cette disposition qui fait passer successivement, au moment de la ponte, devant l'orifice du réservoir séminal, les œufs mûrs des différents tubes ovariens, et détermine leur imprégnation auccessive (1).

Dans la clause des Mammiféres, l'ablence des orules dans l'utérus après la ropulation, et leur arrivée tardive dans cet organe plusieurs jours après le rapprochement des sexes, ont démontré la seconde des erreurs que nons avons signalée, celle qui regardait l'utérus comme le lieu de rencontre des deux éléments du germe.

C'est ainsi que, par un grand nombre de recherches anatomiques, d'observations microscopiques et d'expériences sur les animaux vivants, ou sur les produites de leurs organes préparateurs ou producteurs de ovules et du sperme, on est parvenu a reconnaître, avec certitude, la condition essentielle de la première appartitlon du germe

ilans l'ovule, seul caractère indubitable de la fécondation ou de la génération. Cette condition est, comune nous l'avons exprimé, le contact immédiat des deux éléments mâle et femelle de ce germe, c'est-à-dire des spermatoroides et de l'ovule.

§ 18. Des générations sans fécondation iminédiate préalable, par des femelles d'animaux à sexes séparés.

Nous nous proposons de rappeler, dans eparagraphe, quelques cas rares qui semblent démontrer que la loi que nous venons de faire connaître souffre des exceptions très emarquables; que les femelles de quelques espèces a génération bisruelle ont pondu des couts féconds, ou bien qu'elles ont mis bas des petits, ans avoir eu de rapport avec leurs mâles.

l'eurs males.

C'est surtout dans la classe des Insectes que l'on a découvert les exemples les plus évidents de cette génération exceptionnelle.

Bonnet (1) a suivi, il y a plus d'un sièrle, avec un soin et une patience dignes des plus grands eloges, neuf générations successives de femelles de Pucerons, qu'il avait soin d'isoler immédiatement après leur naissance.

On sait que les Puerens vivent en socitive nombreuses un differente plante nie. L'in ombreuses un differente plante des milles, et que la denière génération des femilles nies, et que la denière génération des rentes et est fécondre par eux-ri. Les cuts prondus par ces dernières femelles passent l'hivre et éctoren au printemps. La genération femelle qui en sort met au monde des petits vivants qui iunt encor des femelles; le plus souvert exe putits doment plusieurs génétrations successives de femelles, qui se produitest dans la belle sision.

Almal l'observation directe des mœurs de ces Insectes, comme les espériences de Bonnet, répétées, entr'autres, par M. Duvau (2), ont démontré ou'une fécondation pouvait suffire à plusieurs générations successives, ou du moins qu'aprè une génération produite par le concours des màles, il pouvait y avoir jusqu'à neuf générations successives de femelles, suivant Bonnet, dans l'espace d'environ trois mois, et Jusqu'à onze suivant M. Duvau, mais dans un temps plus long, sous ce concours innuédial.

Après les Pucerons, c'est l'ordre des Lépidoptères qui a fourni le plus d'exemples de cette génération sans copulation, sans fécondation préalable.

Dés 1705, Albrecht signalait la Phalène du Groseiller comme ayant pondu des œufs en sortant de sa chrysalide, et avant d'avoir eu les approches d'un mâle, d'où sont écloses de petites chenilles (t).

On a de même des exemples que des femelles de Sphina du Troène, et du Peuplier, que celles de plusieurs espèces de Bombyces, de celui du Chêne, de la feuille morte, de l'écaille, ont pondu des œufs féconds, sans avoir eu de mâle (2).

Le Bombyce disparate a même produit ainsi trois générations successives dont la dernière, ne se composant que de males,

mit fin à cette singulière propagation (3). Tout récemment, M. Boursier a observé avec soin toutes les circonstances dans lesquelles une femelle vierge de Bombyce du

murier, a pondu des œufs féconds (4). La classe des Arachnides a présenté aux observateurs de semblables exemples. Il y a déjà blen des années que M. Duméril a

a digit une des années que 30. L'unneria a l'indicernabarriel des Singer, plusieurs cases de vertes dans lesquelles en autrailles nouverisant des Arigines domessiques. Dans l'une d'éles était renfernée la mêre de contre les autres. Elle avait poude deux contre les autres. Elle avait poude deux productions de l'acceptant de l'acceptant de persiste produit, a l'acceptant de confe avaient produit, a l'acceptant de petit dont Il avait de conserver plusieurs individus (5). Lister et, avant lut, llaurend avaient une Ariajnée femelle pondre des outs féconds durant quatre andrez confectivire, sant les appreches d'un des confections, sant les appreches d'un

Les Daphnies, parmi les Extonostracis, ont montré à Jurine la même faculté exceptionnelle. Suivant ce naturaliste célèbre, une seule génération par accouplement

(5) Dect des seiences naturelles, 1, 11, p 114

⁽s) Observations sur les Pacerons, 1, 1 des Œutres complètes ; Neuchâtel, 1779

⁽²⁾ Mémoires du Muséon d'histoire notarelle, 1. XIII , p. 126.

⁽s) Eph. not. cur., 1705 (s) Voir Pfatroduction a Pétade de l'Entomologie , par M. Lacordaire, t. II, p. 361.

⁽¹⁾ Ibid., p. 385.
(6) Voer le repport de M. Buméril, séance de l'Acudemie des sciences du 30 septembre 1847, C.-B., 1, NXV, p. 1-22.

pourrait être suivie de six générations sans acconsilements Enfin, nous citerous encore dans le type

des Mollusques et dans la classe des Gastéropodes les Paludines, chez lesquelles M. Carus a observé de même plusieurs générations successives de femelles vierges, Spallanzani avait annoncé, depuis long-

temps, avoir observé chez plusieurs espèces de plantes dioiques ou monoiques, ce phénomène exceptionnel.

Des tiges femelles de Chanvre, d'Épinards, ont produit des graines fécondes, sans l'influence de la poussière des étamines des tiges måles.

Pour la Courge à écu, le Melon d'eau. Spallanzani a eu soin d'enlever les fleurs måles, à mesure qu'elles paraissaient, et cependant les fleurs femeiles ont produit des fruits (1).

M. Lecon, professeur d'histoire naturelle à Clermont, a confirmé les observations de Spallanzani, sur des tiges femelles de Chanvre et d'Épmards, Il a même trouvé fertiles des graines d'individus isolés de la Mercuriale annuelle.

Que conclure de ces exemples rares de propagation unisexuelle, dont quelques individus d'espères bisexuelles ont été doués par exception? Nons disons, avec M. Duméril, que cette exception est providentielle et qu'elle a pour bot d'assurer la conservation des espèces (2).

La nécessité ilu contact des ovules et du sperine : ces deux éléments du germe : n'en est pas moins la règle générale pour la génération bisexuelle.

Peut-être que dans les cas que nous venous de citer, il y a eu, par exception, une sorte d'hermaphroditisme? Les recherches les plus minuticuses seraient du moins nécessaires pour constater si ces femelies, qui conçoivent sans les approches d'un mâle, n'ont pas les organes producteurs des Spermatozoídes.

DE L'AGE DE PROPAGATION ET DES PHÉNOMÈNES

CHAPITRE IV. QUI LE CARACIÉRISENT DANS LES DEUX SEXES. L'àge de propagation est la quatrième époque de la vie.

(i) Espérances pour acrese a Phistoire de la génération , pu M. Spollaczoni, p. 345. Genere, 2:55, (1) Repport este.

T. X.

Il succède à l'âge où l'animal a pu s'alimenter sans le secours de ses parents, et durant lequel cette alimentation indépendante a produit non seulement l'accroissement normal de tout l'organisme; mais encore le développement plus particulier des organes destinés à la fonction que nous décrirons.

Il vient plutôt compliquer cette époque d'alimentation indépendante on de la vie individuelle, d'une vie nouvelle, de celle qui se rapporte à l'espèce. Mais cette vie de l'espèce a une telle influence sur la vie individuelle, elle la modifie si profondément, qu'elle marque une époque distincte dans le cours de chaque existence.

En effet, l'age de propagation n'est pas uniquement caractérisé par le développement des organes de génération; il se manifeste encore par beaucoup de changements remarquables dans la forme générale de l'animal, dans sa taille, dans ses téguments, dans sa voix, dans l'apparition de certaines parties qui ne se développent qu'à cette époque de la vie : dans les phénomenes multiples de ce nonveau mode d'existence et qui lni sont particuliers.

Il serait trop long de montrer en détail tous ces changements, en passant en revue, sons ce rapport, les diverses classes du régne animal.

Nous croirous avoir rempli notre tâche, apres les avoir indiqués d'une manière générale, et après avoir foit connaître quelques uns des traits les plus remarquables qui les caractérisent.

Les animaux ne sont aptes à la propagation sexuelle, que lorsqu'ils out atteint au moins la plus grande partie de leur accroissement, que lorsque leur organisme montre, dans son jen , la plupart des symptômes de forre et d'énergie qu'il doit arquérir un four.

Il faut en conclure que, pour donner la vie à un autre être, celui qui est appelé à remplir cette tâche doit perdre une portion du surcrolt d'activité vitale qu'il possède actuellement.

§ 19. Les Mammiferes domestiques parviennent à l'âge de propagation avant d'avoir atteint leur taille delinitive. La nutrition abondante de l'époque d'alimentation et d'accroissement indépendants, produit, arant la fia de cette epoque, une cutifiratune de vio dans tout Perganiume, qui se fait sentir plus particulièrement dans les organes de la génération, développe, avec ces organes, l'instinct de la propagation, et donne à l'assimal la faculté de se propagre, en même temps qu'il couserre l'activité vitale propre ò son accroissement ultérieur et définitif.

L'aptitude à lo génération dépend moins du développement complet de tout l'organisme, que du développement convenable des organes générateurs. Ce n'est donc pas sculement à la fin de l'àge d'accroisement, que commenc l'àge de propagation.

Celui où le mouvement de nutritius penézie et de composition organique a toutout dans la plus grande forre, pent être tout dans la plus grande forre, pent être en même tempe celui où la productiva sperme dans les organes genézieurs du mille, et des outles marte dans cess maille, et des outles femille, se montre très active. C'est l'époque où les pertes de semence épaire de sement popular de la perte de sement espaire de sement espaire, moint; où les forces que cet arte fait perfer en dist des organes génézieurs sont le plus promptement rempérés.

En un mot, l'aptitule à la génération dépendant, dans tous les cas, de l'âge, est, toutes chores égales d'ailleurs, en raison composée de l'activité de la nutrition dans tout l'organisme, et de cette même activité de nutrition dans les organes générateurs en particulier.

Le Papillon, qui ne croit plat, qui in s'alimente que tièpe qu, sort les ca hirysalide orce des ovules mûrs, si c'est une femelle, arce des spermatoroldes, si c'est un mâlo, dels préparés dons ses organes de génération, à li noi de son âge de untrition indépendante et d'accroissement, lorqui'i cité inenore cheille. Il meurit imméliatement après avoir accomptil l'acce de la génciation; sa mutrille. Il meurit imméliatement après avoir accomptil l'acce de la génration; sa mutrillon trop faible on qui lui manque, à cette quatrieme époque de la vic, ne pouvant plus en renouvel e les produits.

ne pouvant plus en renouveler les produits. Le Dromadaire mâle, qui jeûne à l'époque où le rut le tourmente, tombe en défaillance aprés l'accomplement.

Une alimentation plus on moins abondante peut accélérer ou retarder l'époque de Propagation sexuelle.

Si elle n'est pas toujours caractérisée par

la tallip grappe à chaque esquère un à chaque avriete, quand il degri d'un mainta dournsairete, quand il degri d'un mainta dourntigne; elle l'est du moins par la forme du corpe, par la nature et la entiture des téguments, et par l'apparition de toutes les quarties qui en dépondent, telles que les corues et les appendiess de toute espère qui se soit en est et les appendiess de toute espère qui se soit soutreut à cet de gaur les différentes parties du corps.

§ 20. Les Singue quocophades milés out

le hant des cuisses dénué de poils, et coloré d'un rouge vif on en bleu. Chez les femelles, les parties génitales sont entourées d'énormes boursouflures de couleur rouge de sang

à l'époque du rat.

Le Mandrill mâle, outre ces changements, montre une culoration singulière, en bleu et en rouge, de sa face et de son nez.

Le Cerf pousse son premier bois, sa dague, qui n'a pas encore de branche nu d'andouiller.

Les cornes du jeune Taureau, celles de la Génisse, sont encore courtes et peu développées,

Chez tous, les téguments, qu'ils soient couverts de poils, d'écailles ou de boucliers, prennent leur couleur définitive, caractéristique de chaque sexe.

Le Cerf perd les mourhetures qui distinguent le pelage du Faon; le Sangtier, les baudes de couleur plus elaire qui caractérisent le Narcassin. Le Lion môle, barré comme un Tigre dans le jeune âge, prend, avec sa crinière, son pelage d'un roux jaumâire uniforme.

La taille des mâles, dans la classe des Mammifères, excède généralement celle des femelles à l'âge adulte.

Chez tous, l'instinct de Propagation, en se développant, change le caractère de l'animal, et lui donne une gravité, un courage et un besoin d'exercer ses forces par des combats singuliers, qu'il était loin de manifester avant cette époque.

Sa voix, d'ailleurs, à pris une extension et un timbre qu'elle n'avait pas auparavant.

§ 21. Tous ees changements sont encore plus manifestes dans la classe des Oiseaux. Il est remarquable que, chez les Oiseaux de proie dittrues, les mâles font exception à la règle qui accorde plus de force et de taille à ce seve. Ils sont d'un tiers plus petits que les femelles; de la le nom de Tiercelet par lequel on les ilésigne. C'est que la femelle avait besoin de force aussi bien que de courage pour dompter la proie dont elle doit nuurrir ses petits.

Beaucoup d'Oiseaux de cet ordre ne prennent la couleur definitive de leur plumage que la quatrième année qui commence l'àge de Propagation.

Les différences sexueltes qui distinguent le plumage des miles de celui des fuerlles, se monitent seulement à cet âge dans toute curreteux e.s. Fenciles converient, su contraire, très, généralement, le plumage des jeunes malées, jusqu'à ce que l'Ago avancé mi elles parviennent, dans quelques cas races les espéces dounestiques (celles des Faisans), leur dunne, jusqu'à au certain point, celui des milés abiltes.

Ces changements montrent que certaines différences sexuelles ont une tendanre à s'effacer, à mesure que les constitutions de l'un et de l'autre sexe se rapprochent avec l'âge, et tendent à se confondre.

En général, le plumage des mâtes contraste, par ses conleurs vives, brillantes, trauchées et variées, et par le riche développement de certaines de ses parties , avec cclui des femelles, qui est le plus souveut terne, et mélangé de nuances moins prononcées. Il suffira de comparer celui du Coq et de la Poule, du Canard et ile la Cane, du Faisan ordinaire et de sa femelle, et surtout la magnificence de ceini du Faisan doré avec la modeste robe de sa femelle; le luxe érlatant des reflets métalliques et des dessins de la robe du Paon, avec les cuuleurs ternes do plumage de la Paone, pour avoir une idée de ces singuliers contrastes, de ces différences sexuelles si pronoucées,

Comparous encore, pour saisir ces difféteures, la cunheur Jaune d'or in Lorint mâle, rrielvee par le noir érlatant des àtics et de la quene, avec le noirêtre et l'olivâtre de cette dernière partie dans la femelle, le brun l'errifi d'un gris ulivâtic do ses ailes, et le vert olivâtre de son corps.

Nuns pourrious multiplier les exemples de res différences sexuelles, parmi des Oiseaux moins comms. L'Ampélix carnifez de Cayeme a les ailes et une ralotte sur la tête de roulent de feu, la puitrine rouge de sang et le dos rouge-bran, candis que sa femelle est converte partout d'un plumage roussâtro

Le mâle de l'Arapungo averano du Brésil, a le plumage du blane le plus pur; une partie de la peau du cou dénuté de plumes, de couleur verte, ornée de quelques suies noires, tandis que sa femelle est d'un vert terne uniforme.

On sait que ce sont les mâles, chez les Oiseans de Paradis, qui portent aux flancs ces longs faiseaux de plumes effilées et agréablement nuaucées, dont nos dames oruent leur tête. Leur plumage reflête, en général, le moelleux du velours, ou l'érlai des métaux ou des pierres précieuses; tanuis que celni ides fenelles n'à que des couleurs ternes.

Mais co n'est pas seulement par les conleurs permanentes de l'âge adulte, que le plumage des mâles se distingue de celni des femelles, dans un grand nombre d'espèces,

D'autre espèce, surtout parmi les Parreroux, e font remarquer par des ornements extraordinaires, par un développement de certaines parties de leur plumage au momert de leurs amons, et qui pl distinguent, senlement à cette époque, du plumage des femelles. Ce sont ces changements qu'ou a ciésignés sous le nom caractéristique de rube de nocte.

Les Gobe-Moueles ont, en hiver, le même plumage que les femelles; mais, au printemps, les couleurs en sont plus tranchérs et plus vives. Plusieurs espèces étrangères se distinguent encore par des oruenuents entraordinaires.

Le mâle de la Bergeronnelle jaune ne diffère que très peu de la fèmelle, excepté au temps des amours et de l'éducation des petits, durant lequel les plumes de la gorge sont noires.

Les mâles des l'eures prennent dans les peunes on dans les couvertures supérieures de la queue drs plumes d'une longueur excessive. Parmi les Oiseaux d'Europe, le plus re-

marquable, sons re rapport, est le Combattaut. San plunage prend an printemps, époque de ses amonts, ile longues plunes de conleurs et d'arrangement très variés, qui ornent sa mique et sa gorge, celles ci en guise de cravate ou de fraise.

Ge n'est pas seniement par les couleurs du planage, les proportions ou la forme de tes parties ,que les tuâles d'un grand nombre d'espèces d'Oiseauz se distinguent des femelles

Des crêtes ou des caroncules, productions de la peau de la tête ou du cou, colorées en ronge ou en bleu, et plus on moins susceptibles de developpement et d'érection, caractérisent, par leur présence exclusive chez le mâte du Condor, on par leur plus grand développement cher le Coq, le Dindon, le même sexe, et le distinguent encore des femelles. Le hec est généralement plus fort chez les mâles.

Ceux de plusieurs Gallinacés ont, dans l'éperon qui arme leur tarse, un moyen puissant d'attaque et de defense.

€ 22. Si nous étudions rapidement, sous le même point de vue, les trois classes inférienres des Vertébrés, et d'abord celle des Reptiles, nons tranverous encore les caractères de l'àge de Propagation, toujours mauifestes dans la taille qui distingue chaque sere, et dans les conleurs définitives que prennent les téguments chez les mâles et chez les femelles.

Cependant les deux sexes différent heaucoup moius, sous ce double rapport, dans cette classe que dans la précédente.

A peine distingue-t-on une Tortue mâle d'une Tortue femelle, sinon par la forme concave du plastron chez le mâle. Les femelles, dans cette classe, comme dans celle des Amphibies, comme dans celles des Poissons, sont, à la vérité, plus fortes généralement que les males; soit qu'elles sient dù avoir une cavité viscérale plus spacieuse pour contenir les mofs, soit qu'elles ment eu hesoin de plus de force pour protéger leurs œnfs on leurs petits, dans les cas rares où elles ne les abandonnent pas.

Les couleurs des tégaments sont très différences, chez les Saurieus et les jeunes Ophidiens, de celles des adultes; mais les conleurs définitives de l'âge de Propagation distinguent rarement les mâles des femelles, sauf qu'elles sont plus vives chez les premiers, surtout au temps des amours.

Les mâles ont d'ailleurs, chez les Sauriens, des goltres, des fanons, des crêtes dorsales qui manquent aux femelles.

Les Sauriens propres et les Ophidiens mâles ont la base de la queue, qui renferme les verges, plus épaisse que celle des femelles.

§ 23. La plus remarquable différence de forme et d'organisation observée dans le cours de l'existence et durant la troisième épaque de la vie , est celle qui a lieu parmi les Amphibies, chez ceux du moins qui sont sujets à de completes metamorphoses, Les Batraciens anonres se distinguent singulièrement du Tétard, dont ils proviennent, par la forme large et racronreie de leur corps, par leurs quatre extrémités, par l'absence de queue, par leur vaste cavité buccale, par l'absence de branchies, par leur respiration aérienne pulmonaire, par les coulents varices des téguments. Cette remarquable métamorphose, qui a heu généralement à la troisième époque de la vie, relle d'alimentation, partage cette époque en deux moitiés très inégales, suivant les espèces. Lorsqu'elle est tardive, comme chez la fameuse Grenouille Jackie de Cayenne, elle tend à distinguer cette troisième époque, de la quatrième on de l'àge de Propagation; tandis que cette même métamorphose, dans le Pipa, s'effectue, par exception, déja au second âge ou a la seconde époque de la vie.

Les mâtes des Batraciens anoures différent des femelles par la taille, qui est beaucomp plus petite. Ils penvent en différer par la couleur, qui est verdatre, par exemple, dans la Pelobates fuscus, et grise dans sa femelle: par l'odeur, qui est celle de l'ail très fortement prononcée dans le mâle de la même espèce, oileur dont la femelle est privée; par la voix, dont l'organe est plus développé chez les mâles et d'une structure différente ; par les puches accessuires situées sans leur gorge s'ouvrant dans la cavité buccale, qui servent auz modifications de la voix, chez les mâles des Grenonilles, des Rainettes et du Crapand des jones. Des pelotes de papilles pointues, dures et noires, arment les nouces des extrémités autérieures des mâles de ces mêmes Batraciens anoures.

Parmi les Batraciens urodètes, les mûles des Tritons se distinguent des femelles, par une crête dorsale plus ou moins prononcée. Elle l'est surtout dans le Triton à créte, dont la peau est ornée , à l'époque des amours, d'une bande longitudinale argentée et hordée parfois de rouge, qui se voit sur les côtés de la queue.

Tous les animaux de la famille des Salamandres ont d'ailleurs, sous la base de la queue, la saillie ovale dans laquelle se voit l'issue du vestibule génito-excrémentitiel, plus forte chez les mâles que rhez les femelles, et differemment colorée.

§ 25. Les màles de quelques Paissons, ce sont les Sélaciens, ont une pare d'appendices très compliqués, dépendant de la nageoire anale, qui manpient aux femelles. Le développement complet de ces appen-

georie anale, qui manquent aux femeties.

Le développement romplet de ces appendices est une marque certaine que l'animal est parvenu à l'âge uû il a la faculté de se promace.

Mais on sait peu de chose sur les differences de taille, de couleur, ou sur d'antres caractères extérieurs qui appartiendraient à l'un des deux sexes, exclusivement à l'autre, et qui indiqueraient que telle ou telle espèce de Poisson est parvenue à l'àère de Prousation.

Les caractères que l'on donne de ces espères sont généralement pris de cet âge,

§ 25. Si le type des Animaux articulés avait été étudie avec suin, sous le double rapport des caractères communs qui distinquent l'un et l'autre sere, à l'âge de Propagation, et des différences qui les séparent, nous aurions sans doute hien nles détails a communiquer à nos lecteurs, sur cet intéressant sujet. En vivir quelques uns :

Les màles des Crustacés décapodes n'out pas sculement dans leurs appendices copulateurs des marques extérieures de leur sexe; la grande division des Brachygastres, a l'abdomen beaucoup plus étroit que celui des femelles, qui doit servir à l'incubation protectrice des œufs , fixés, après la ponte, aux appendices de sa face inferieure. Chez les uns et les autres, l'âge de Propagation n'a lieu qu'après un certain nombre de mues, à la suite desquelles le corps a pris le volume caractéristique de cet âge ; encore ce volume est-il subordonné à l'abondance de nourriture et à d'autres circonstances physiques, qui peuvent le faire varier d'une localité à l'autre.

Les Cyclopes, petits Crustacés à peine stsibles à l'eral nu, ne sont de même propres à la génération qu'après avoir subi plusieurs nuce, à de courts intervalles de quelques jours, pour atteindre tout leur acroissement. Ou reconnaît les femelles, et qu'elles sont à l'âge de Propagation, aux secs oyifères suspendus à la base de leur queue, qui servent d'organes d'incubation. Les mâles ont une ou deux antennes pourvues d'une articulation à charuière, qui en fait un orgame de préhension. Le Cyclops custor l'emploie pour porter contre la vulve de la femelle un flacons piermaphore, dont la composition est telle que l'eau ne tarde pas à le faire éclater.

Dans la familie des Lerwider, les femelles diferents singulèrement des miles par leur differents singulèrement des miles par leur drojs disforme, dont certaines parties ont arquis un dévéloppement extrordimiere, tandis que d'antres son trestées rudimentaires. D'ailleurs leur sete est reminentaires. D'ailleurs leur sete est remonitables de l'entre de le republication de l'entre de l'

§ 26. Les mâles des Arachnides fileuses ont dans la forme, la grandeur et la structure de la dernière articulation de leurs palpes, et dans leur plus petite taille, des caractères extérieurs évidents de leur sexe.

Mais l'âge de Propagation n'est marqué, en général, dans la classe des Arachnides, que dâns la taille et le nombre de huit pattes, qui a sucrédé à celui de six, caractères, dans rectaines familles, de l'âge qui prévèle celui de Propagation. Le nombre des mues que ces animant érponnent aixaul cel âge, varie d'ailleurs suivant les espéces. § 27. Pour les Myrapoples, l'âge de Pro-

pagation est celui où les mues successives ont amené le nombre normal ou caractéristique de chaque espère, des segments du corps et des pattes qui y sont attachées.

§ 28. Chez les Insectes sujets à de complètes métamorphoses, l'âge de Propagation se distingue de l'âge précédent de la manière la plus tranchée.

On ine connult les différences énormes de forme, d'organisation et de fonctions qui distinguent la Chenille du Papillon, le Ver qui duit se transformer en Aheille, de celleci: la Monte domestique de la larve, dout elle est une non muius étonnante transfornation?

Pour les Insectes, l'âge de Propagation est le dernier de leur vie. Il se distingue encore par sa courte durée, qui correspond à celle de la plus rapide époque du rut de beauconn d'autres animanus.

A peine le Papillon est-il sorti de sa chry-

salide, qu'il se porte, par instinct, à la Propagation de son espèce, et qu'il ment après avoir accompli cette dernière fonction de sa vie, ce but suprême de son existence, dans son état parfait.

La cheuille ne Aret métamorphouse en la tripadite ce foreigne de la Papillon, que tripadite ce foreigne pur pusser de l'Age de nutrition et d'acroisseper service de l'Age de nutrition et d'acroissemonte de chief de Poppagation. Il en unettà e dei de l'Oppagation l'en unettà e dei de Voppagation l'en unettà e dei de Voppagation l'en une monte de Calegorier, de l'Hypothoppier, du l'hypothoppier, de l'Hypothoppier, de l'Hypothoppier, de l'en de crete de la terration tains sont moins nombreuses et successives tains sont moins nombreuse et successives et si des l'entre de l'ent

On le voit, les caractères de l'âge de Propagation différent beaucoup plus de ceux de l'âge prérédent, dans la classe des l'usecles, que dans toute autre classe.

L Insecte lièvore, as nourrit et croit sous la forme de larce; il prend deus ailect six paties comme Diptère, quatre comme Lipné-duptère, comme Ripnér-mylève, comme Ripnér-mylève, comme Coloptère, pour son âgo de Propagation; en même temps que es organes de génération acquièrent l'accroissement et la maturité nécessaires pour exercre leur fonction.

§ 28. Les Annehdes paraissent devoir se distinguer, à l'âge adulte, comme la plupart do la classe de Annelés, par le nombre des segments de leur corps, qui excède toujours celui de l'âge précédent.

§ 29. Les Cirrhopodes qui subissent des metamorphoses se transforment dans l'àge il'arcroissement indépendant, et continuent de crottre dans leur forme définitive, avant d'avoir les organes de génération assez developpés pour se propager. § 30. Dans le type des Molinaues, les es-

picces the imparassion differer que par le volume, dans les deux àges d'accroissement indépendant et de jurpagation qui se suivent. Les sexes, quand ils sont séparés et que l'animal n'est pas hermaphrodite, différent

très peu dans leur taille, leur forme ou leur couleur. J'en excepte quelques Gastéropodes à ca-

quille turbinée, dont relle-ci a, dans le jeune âge, me forme et des conleurs qui la distinguent de l'âge adulte et de la forme définitive qu'elle acquiert à cet âge ; telle est entre autres celle des Cyprines.

Ajoutous que ceux des animaux infeficurs de ce type, qui appariement à la classe des Tunniers et qui ont la faculte de se propager pur germe adherent un par bourgeons, avec celle de s'engendrer par germe libre ou par cuef, partement plutot à l'âge du premer mode de propagtion, qui ce suppose par d'organes particution, qui ce suppose par d'organes particuparties susceptible de se développer séparé de son perent.

§ 31. Cette dernière observation s'applique au type des Zoophiges, dont plasieurs classes tendent à se confondre avec celle des Acalèphes et des Polippes, pour les mélamorphones que subiscent quelques familés de ces classes, et par les deux modes de propagation dont elles sont susceptibles adtains les deux formes principales, qu'elles peuvent rac'étir successivement, mais qu'elles ne recueunt pas toutions.

CHAPITRE V.

DES EPOQUES DE PROPAGATION SEAURE, DU PU-RUT DES ANIMAUX EN GÉNERAL.

Les animaus adultes, ou du moins cenqui sont parcenna a l'âge de propagation sennelle, à la suite du developpement normal deu urgane de la genération, out deépoques, durant evé àge, où la sont extendit de la cette fonction, et bour desquier les a cette fonction, et empir, et se réfusent au rapprochement des serces. Ces unit ces époques sujettes a des retours périodiques et récultirs, qu'en désigne sous le nom de ruit. Le moment du rut pour les femelles coiucide avec celui de la maturité d'un ou de plusieurs ovules dans l'ouire, et pour les nides, avec la présence des Spermatozoides dans la liqueur fécondante.

C'est une période d'activité extraordinaire, de surexcitation pour les organes producteurs de l'un ou de l'autre élément du germe.

Les intermittences du rut sont les périodes de renos de ces mêmes organes.

La génération qui fait vivre l'espèce a dour ses mouvements d'action et de repos, comme toutes les autres fonctions de la vic, comme celles entre autres qui se rapporteut à la vie de relation, que caractérisent la veille et le sommeil.

§ 32. Rut des Mammifères; différences de ses époques dans leur nombre annuel et dans la saison de leur retour régulier.

Nous étudierons, en premier lieu, les retours et les phénomènes du rut dans la classe des Mammifères.

On n'a peut-être pas suffisamment appréciéet constaté les influences des saisons dans les divers climats où vient les Mammiféres conns, sur les diverses époques du rut, selon les espèces, et sur une mêmo espèce cosmopolite.

Dans les climats tempérés de l'hémisphére borés], les trois mois du printemps, ceax de mars, d'arril et de mai, sont, eu premier lieu, les mois des amours de bauteoup de Mammiféres, après le repos, et, chez quelques uns, le sommeil d'hiver. Ce sont les mois du premier rut, zil doit y en sort planieurs dans l'année, ou du seul rut d'un certain mombre de Mammiféres Insectivores, Ronseurs, Pachydermes, Amphibies quadrirèmes (les Phoques).

Gependant on peut dire qu'à chaque mois de l'année répond une période de rut de plusieurs espèces; que toutes les saisons conséquenment peuvent servir à réveiller l'activité procréatrice de l'une ou de l'antre espèce de Mammifère.

Chez les animaux domestiques, le rut pent varier beaucoup, suivant les individus, leur genre et leur quantité d'aliments, et suivant les seves.

Les mâles adultes deviennent aples à en-

contrer presque toute l'année, et les femelles nou pleines, rapprochées des mâles, ne tardent pas a entrer en rut, quand elles n'y étaient pas encore. Le le retour régulier du rut, à certaines époques de l'année, pent être plus ou moins altéré, par les eicronstances au moyen desquelles la puissance de l'homme modifie la nature des animaus qu'il a dompmodifie la nature des animaus qu'il a domp-

Le rut de la Jument a lieu au printenus, vers la fin de mars, et peut se prolonger jusqu'à la fin de juin, suivant les inulvidus. Le rut de l'Anesse commence plus tard, au mois de mai, et dure encore en juin.

C'est aussi au printemps que le rat commence à se mauifester chez les l'aches. Ou le voit le plus généralement du 15 avril au 15 juillet. Mais beaucoup d'individus entrent

en rut avant et après ces époques. Le rut du Bison est au mois de juin.

Les Brebis peuvent conrevoir en tout temps. Cependant leur rut a plutôt lieu en hiver; il commence déjà avec le mois de nevembre et se prolonge, selon les individus, jusqu'à la fin d'avril.

Les Argalis (Ovis Ammon L.), espèce de Mouton sauvage des montagnes de l'Asie, ont leur rut deux fois l'an, au printenns et en antonne; tandis que le Moufon de Covre et de Sardaigne, qui paralt être la souche de nos races domentiques, entre en rut ant mois de décembre et de janvier. Quand les Chèvres sont misses en rapport

avec les mâles, elles peuvent de même coneevoir en toute saison. Cependant é est dans les trois mois de septembre, d'octobre et de novembre que le plus grand nombre preud le Bone.

1.'Ægagre ou Chèvre sauvage a son rut en automne.

Le Bouquetin des Alpes, espère rapprochée de l'Ægagre, a son rut au mois de janvier; celul des Pyrénées l'aurait au mois de novembre.

Le Chamois, qui habite les mêmes montagnes, a également son rut en automne. Le Sanglier a son rut au mois de jauvier

on de février. Le mâle vainqueur se rettre avec sa femelle dans les fourrés les plus épais, pendant un mois que dure cette époque de Propagation.

En domesticité, la Truie pent entrer en rut plus tôt, c'est-à-dire déjà au mois de novembre, ou plus tard et seulement au mois de mars.

mois de mars.

On a remarqué que les différentes espèces auvages les plus rapprochées du Chieu do-mestique, telles que le Louy et le Chieu de Chieu do-mestique, telles que le Louy et le Chieu de Cherad, entraient en rut, comme lui, au mois de de-cembre et de jauvier, qued que soit le climat et le pars qu'ils Inabient (1). Peut-être aurait if fallu a jourier dans choape d'Amisphère, puisque le Chieu de la Nouvelle-Hollande a manifesté les symptiones de cette époque, à Paris, au mois de juillet, qui correspond à la saison d'Albre de cette contrée.

Le rut dure, chez les uns et les autres,

de di à quitre jours. La gestation de la Chienne, comme celle des deux autres espèces que nous venous de nommer, ne dure que sois ante jours, au plus soitante-trois. Aussi cette espèce domestique est-elle susceptible d'avoir deux portées par an et coméquemment deux ruts, l'un et l'autre dans la saison froide.

Le Renard n'a qu'un rut; il a lieu en hiver.

Le Renard ronge est entré en rut, dans 1106 ménageries, a la fin de février.

La Chatte peut avoir deux ruts, comme la Chienne: le premier déjà au mois de février, et le second en autonne.

Le Chat saurage a de même ileux ruts, au printemps et en automne. Chaque rut dure dis jours, et la portée de la femelle dure un peu moins due celle de la Chienne; elle n'est que de cinquante cinq jours.

Il est remarquable que deux espères domestiques très rapprochées, le Dromadaire et le Chancau, aient leur rut à des époques très différentes: le premier aux mois de février et de mars, et le second au mois d'octobre.

On a remarqué que l'époque du ret, pour le Cerf d'Europe, varieis suivant l'êge. Elle commence aussitéd apres la mee du beis, c'est-a-dire après qu'il s'est d'époquillé de sa peau. Ce moment répond à la reconde monité en épotent peut ne le Cert de répetable pour les très de l'action de la pre-de de la reconde monité d'est pour les Certs de l'action de

printemps est précore et dans les climats chauds; c'est déjà en août qu'il se manifeste dans relui de la Grèce.

Le ll'apiti, on Cerf du Canada, le Ronno, ont leur rut en septembre; le Daim l'a également en automne; le Chevreuit en no-

vembre; le Muntjack en août et septembre. La Girafe femelle qui a véen près de dixhuit années à la ménager du Jardin du roi à Paris, y montrait tous les mois des symptômes de chaleur (1).

Celle de la ménagerie du Jardin zoologique de Londres s'est accouplee avec un mâle le 18 mars et le 1" avril 1838, et a mis bas le 10 iuin 1839.

Cette même femelle a pris de nouveau le mâte vers le milieu de mars 1840, et a mis bas un petit le 26 mai 1841. La première gestation a été de 444 jours et la seconde de 431 (2) Le rut des femelles de l'Éléphant d'Asie

pourrait bien être mensuel, comme nous venous de le dire de celui de la Girafe; du moins n° 1-1 on par remarqué qu'il y ett pour cette époque une saison particulière, pulsque les feunelles sauvages prices pleines, mettent bas en toutes sortes de nois. Leur extattlon est de plus de vinet mois (3).

L'Ours brun et l'Onrs noir d'Amérique ont leur rut au mois de juin. L'Ours blane au mois d'août, puisque c'est au nois de septembre qu'il s'isole dans un trou de roche pour y passer l'hivre et qu'il y met bas, au mois de mars, ordinairement deux petits.

C'est en hiver que la Louire commune éprouve la chaleur du rut.

La famille des Phopues, qui habite les rivages des mers les plus feuides des deux hémisphères, présente des différences on des rapports dans les époques du rut, suivant les espèces, intéressants à étudier.

Le Phoque commun (Phoca vitulina I..) a ses amours au mois de septembre, et met bas, au mois de juin sulvant, uu seul petit. Celui du Groenland (Phoca Groenlandica

(c) N Febbene Cover file, anticle Genare de l'Hatteur naturelle des Manuschers, politiere pue son pere et pur fa facellerg Sout-Hatture.

(a) N Beloved Owen, Votes on the back of the Girafe, etc., Trans tool secrety, t III, p 21,

(2) M. Carrier, article Bayering par Baptin, than In Mimagorie din Maufane d'Antieur notavelle, per MM, A. Lacepédie, Caviler et Geoffreg, t. 1, p. 405, Paris, 1501, édit. im-sp... Fab.) s'accouple en juin. La mise bas n'a lieu qu'au mois de mars ou d'avril de l'année suivante.

Pour le Phoque à capuchon (Stemmatopus cristatus F. C.), qui habite de même les mers du Groenland, la saison des amours paralt être aussi le mois de juin, la mise bas ayant lieu au mois de mars.

Le Phoque à trompe, Péron et Lesueur, a été observé avec soin par ces deux naturalistes voyagents dans les mers australes (1). Son rut a lieu dans le mois d'octobre : ses femelles mettent has à la fin de juin. Le premier de ces mois correspond au mois d'avril et le second au mois de décembre de notre hémisphère.

Si le Phoque d'Anson, Desm., qui babite la Terre de feu et les lles Malouines, etc., a sa gestation de même durée, comme cela est très probable, il doit avoir son rut dans l'été des terres australes, pulsque la mise bas a lieu en hiver.

Le Marsouin est en rut au mois de juin dans les mers d'Islande. Ce serait au mois de mars ou d'avril que le Dauphin éprouverait le besoin de la propagation ; l'époque de la mise bas étant l'automne (2), et la gestation paraissant durer six à sept mois.

Si nous passons des grands Mammifères aux petits Mammiferes, qui sont compris dans les ordres des Chéiroptères, des Insectivores, des Carnivores, des Rongeurs, nous trouverons enrore plus de différences dans les rapports du rut avec les saisons, ou les mois de l'année. Ils ont, en général, des gestations courtes et proportionnées à leur petite taille. Un grand nombre d'entre eux peut avoir deux portées par an , rarement trois ou davantage.

Les Chauves-souris de nos climats mettent bas an mois de mai; ce qui fait supposer que leur rut a lieu au mois de mars, Le rut du Hérisson se manifeste au printemps et la mise bas au commencement de l'été.

Le rut de la Taupe commence au premier printemps et se renouvelle en été, puisqu'elle a deux portées, dont la dernière se termine en août.

La Musaraigne de Daubenton met bas

(t) Poyace and terres australes, t. 11 p. 31 et pl. 20. (2) Missaire naturelle des Cétanis, par M. F. Cover, p. 131; et G. Cavier, to Ménagerie, etc., t. II, p. 85.

T. X.

douze petits au printemps. Elle entre en rut à la fin de l'hiver

La Belette a deux ou trois portées annuellement, et conséquemment deux ou trois

Le Furet en a deux aussi.

La Fouine a de même plusieurs ruts : elle peut avoir des petits depuis le printemps jusqu'en automne.

On n'accorde qu'un rut à la Martre commune et à la Martre zibeline, ainsi qu'au Putois, qui le ressent au printemps.

Parmi les Rougeurs, les Lièvres entrent en chaleur en février ou mars; leur portée est de trente jours, et les femelles reçoivent le mâle peu de temps après la mise bas.

Le Lapin, qui a six on sept portées par an, entre en rut en toute saison.

La Souris a trois ou quatre portées par an, et conséquemment autant d'époques de rut.

Le Rat noir aurait annuellement plusieurs portées, ainsi que le Haunter, et conséquemment plusieurs ruts.

Le Mulot, le Campagnoi, ont de même plusieurs portées nombreuses, précédées d'autant de ruts. Le Surmulot met has ses nombreux pe-

tits dès le printemps, ce qui suppose que l'époque de son rut est à la fin de l'biver. L'Aperea, ou le Cochon d'Inde à l'état sauvage, n'aurait qu'une portée et qu'un rat par an, suivant d'Azara; mais nous pensons que cet observateur, d'ailleurs si exact, a été mal informé, puisque, réduit

en domesticité, cet auimal a des portées aussi fréquentes que le Lapin. « Doux, a n dit Buffon, par tempérament, dociles n par faiblesse, ils ont l'air d'automates n montés pour la génération, faits pour n figurer une espèce. »

L'Agouti a de même plusieurs ruts et plusieurs portécs.

Parmi les Quadrumanes, les Makis out montré les symptômes du rut au mois de décembre, qui correspond au mois de juin de l'autre bémisphère, d'où ces animaux sont originaires.

Enfin, chez les Singes de l'un et l'autre continents, le rut a lieu en toute saison, et se renouvelle tous les mois, chez ceux du moins qui ont pu être observés sous ce rapport.

§ 34. Retour régulier ou périodicité du rut.

Les obervetiens que nous avons rapportes dans le paragaphe précédent, su récei dans le paragaphe précédent, su récei différentes peus précese; et sur les différentes ou les respects; et sur les différentes ou les rapports que ces époques présentent, suivant les climats et les saions, chet les espèces; et suivant les climats et les saions, chet les espèces; et obervations en même famille, ou qui appartiement à des mailles différentes; ecs observations; etc observations; et de la mille différentes etc observations et de la différente de la différente de la différente et dans quedues etc. plus précise et, dans quedues etc. plus précise et, dans quedues etc. plus précise et de la différente de la

Le vague et les contradictions que l'on trouve, à ce sujet, chez heauvoup de voyageur set d'historiens de la nature organisée, nous ont souvent empéché de profiter de leurs récits, pour en tirre des sur le degré d'influence que peuvent avoir les sesions dans la production, d'ans la manifestation des phénomiens du rut et dans leur retour réquiler.

Cependant nous pourons affirmer, dès ce donnets, que les animaux à sang chaud, dont la chaleur propre est, jusqu'à un certain point, indépendante de la température extérieure, ne sout pas tous soums arces-sairement à l'influence des seisons et de cette température extérieure, que chaque saison amène avec elle; même dans les chimats et dans les altitudes où les differences de température sont très sensibles, aux diverses écouves de l'amére.

Les animans à saug froid sont, au conruire, entièrement dépendants de la température extérieure, pour les époques où its peurent vaquer è lo prospațion de leur espece; ils s'engourdissent pendant l'hiver des climats froids ou tempérés, et ne se réveillent qu'au printemps, les uns un peu plus 161, les autres un peu plus tard, pour remplir cette the de leur existence.

Mais le retour périodique du rut n'a pas pour cause unique les climats et les saisons; d'autres causes, qui tiennent à la nature même des animaux, contribuent à le provo-

Plus la génération est instinctive, plus elle est soumise à la périodicité.

Sans doute que cet instinct de le propagation sexuelle, qui se réveille, durant l'âge de propagetion, à des époques régulières, qui resse de se manifester et semble assoupl pendant les intervalles de ces époques, reprend son activité, commande et agite l'animal à la suite de certains changements matériels qui se sont effectués dans son organisme, après un intervalle déterminé.

Le renouvellement des époques du rut est en rapport nécessaire avec la durée de la gestation.

Il a lieu plusieurs fois dans l'année chez les petits animaux dont les portées sont contes, lei il paralt, jusqu'à un certain point, indépendant de la température extérieure et des saisons.

Ainsi, le llamster et le Furet ont deux époques de rut, en mars et en juillet, et même quelquefois une troisième époque, ainsi que nous l'avons dit pour le Furet, et, dans ce dernier cas, l'instinct de propagation l'emportant sur l'instinct maternel, on voit la mère dévorer ses petits.

Le Chat domestique peut avoir trois époques de rut; la première en hiver (en Janvier ou février), la seconde au milieu du printemps (en mai), et la troisième au commencenient de l'automne (en septembre).

Nous veuons de voir que les Rongeurs, tels que le Souris, le Cochon d'Inde, le Lapin, ont des époques encore plus nomhreuses, et qu'elles correspondent à toutes les saisons de l'année; elles paraissent hors de leur influence.

Le retour du rut chez les femelles peut avoir lieu dans un temps très rapproché après la mise has, et par conséquent durant l'allaitement.

C'est après cinq jours chez le Lièvre; après quinze jours chez la Lapine; après sept jours chez l'Anesse; après neuf ou onze jours chez la Junent; c'est vingt jours après la mise has de la l'ache, etc., etc.

Cette circonstance démontre que l'allaitement n'empêche pas la fécondation. Chez la femme, c'est souvent un obstacle, quoique beaucoup d'exemples pronvent qu'elle est soumise, sous ce rapport, à la loi générale.

La durée de chaque gestetion, le nombre des gestations possibles par année, qui en est la conséquence, et les retours réguliers du rut chez les femelles, paraissent en rapport le plus intime avec la durée de l'accroissement et de la vie des animaux.

Les petits animaux, dont l'accroissement est rapide, sont ceux qui ont, en général, les gestations et conséquemment les époques de rut les plus fréquentes.

Parmi ceus-ci, il But encore distinguer les berhivers, ganivoers, hibrors, ligaivors ou omnivores, tele que les Rongarrs, qui l'emportes sur les Chérophères, et ronnéquemment sur les Cheuver-Sourie et nois climats, ou sur les autres petits animaus de proie, pour le nombre des époques du rat; et l'on ne pest inéconsaire, dans cette réconsaines, une bi providentiels et auprise iterreters; annés que reille des aumaux qui vivent aux dépens du règue végal est infoinement just étendue et pruprotionnés à la production des végétaux à la
surface de la terre.

Ce que nous avons rapporté sur les retours réguliers des époques du rut chez les Mammiferes et sur leur nombre annuel, suivant les espèces, aura pu montrer que, dans beaucoup de cas, les espères les plus rapprorhées, qui vivent dans les mièmes climats, ont des époques de rut et de gestation très différentes.

Ce défaut de cuincidence des époques du rut, pour des espères d'ailleurs peu éloignées par leur organisation, doit être compté parmi les obstacles les plus puissants au mélange des espèces.

D'un autre rôté, un intervalle de temps plus ou nuins long ou court, indépendamnsent des saisons, paralt néressaire pour que l'organisme du mâle, ou de la femelle, ait pu préparer de nouveau les éléments du germe que nous avons dit être la première eause déterminante du rut et de ses phénomènes.

Les Spermatozoldes disparaissent de la semenre après la cessation du rut, même chez les mâles qui n'ont pas eu de femelles, et le volume des organes spermagènes diniture considérablement. Chez les femelles, les ovules fécondés

ont passé dans les organes d'incubation, où ils se développent. Chez relles qui n'ont pas eu de m'hle, res orules n'en sortent pas moins de l'ovaire, à l'époque de leur maturité, après que la mentrane qui constitue chaque vésicule de Graaf qui renfermait un ovule, lui a livré passage en se déchirant, Il y est remplacé par une concrétion sanguinolente inorganique, qui ne tarde pas à prendre la couleur jaune; de là le nons de corps jatune qu'on lni donne. Ce corps disparalt à la longue et ne laisse plus qu'une cicatrice à l'endroit où la vésicule de Graaf s'est déchirée pour la sorté de l'ovule.

Les femelles de Mammiféres, comme celles des Oiseaux domestiques, poudent leurs œufs mûrs à l'époque du rut, indépendamment des approches du mâle, et même lorsqu'elles en sont privées.

On a obserté des cas rares où le rut du lettre feuelle a rerommente sant la misbas; c'est lorsque l'un des deux oviductes inrubateurs, qui ont chaeun un orifice diiturt dans le vagin ou le canal geintal, n'a pas reçu d'ovules fécondés. Alors l'ovaire correpondant a pu préparer et amence à maturité de nouveaux ovules, dont la présence dans et ovaire suffit pour renouveler le rut, nonobstant la gestation qui a lieu d'un côté.

§ 35, Durée du rut.

Chez les animaux domestiques, les mâles sont toujours disporés à l'accouplement. Le rut cesse chez les femelles inpuédiatement après un ou plusieurs accouplements fécouds, suivant que la portée doit être d'un ou de plusieurs petits.

La durée du rut est donc bien différente dans l'un et l'autre sexe, du moins à l'état de domestirée. A l'état sauvage, ette durée peut être courte rhez les mâles comme chtz les femelles. Elle doit l'être davantage rhez les mâles qui sont monogames, et se prolonger plus longemps chez ceux qui sont volvagmes,

L'Axis, ou Cerf de l'Inde, doit au climat toujours très chaud qu'il babite, d'être continuellement disposé à couvrir l'une ou l'autre de ses femelles. Ce rut prolongé a des effets très unodérés sur le caractère de l'animal, qui ne maltraite pas ses femelles comue le Cerf d'Europe.

§ 36. Phénomènes physiques du rut; changements dans les organes générateurs; changements dans les autres parties de l'organisme.

C'est encore de la classe des Mammiferes

guinoleut.

qu'il sera particulièrement question dans ce paragraphe.

Les ovaires, chez les femelles, ont leurs vaisseaux extraordinairement înjectés de sang, à l'époque du rut. Des vésicules de Graaf paraissent à leur surface complétement développées, et en nombre égal à celui des petits par gestation. Elles sout entourées d'un réseau de vaisseaux sanguins gorgés de sang.

Les parties extérieures de la génération présentent, chez les femelles de Mammifères, le même phénomèue de surexcitation, de congestion sanguine. Les muqueuses de tout l'appareil générateur, celle du caual génital en particulier, secrètent d'abondantes niucosités, qui deviennent sanguinolentes et s'écoulent par l'orifice du vestibule génitoexcrementitiel ou la vulve.

La température de tout l'appareil est plus élevée. La coîncidence de la congestion sanguine

des parties externes et movennes de la cénération avec celle qui existe dans les parties les plus profondes de cet appareil , dans les ovaires, et qui semble provoquée par la présence des ovules mars à la surface de ces organes, a fait considérer cette dernière circonstauce comme la cause de cette congestion sanguine générale de tout l'appareil générateur, à l'époque du rut, chez les femelles des Mammiféres; comme la cause de la menstruation chez la femme.

Cette manière de voir, relativement à la menstruation de la femme, a été suggérée. à ce qu'il parait, en premier lieu à M. Négrier, puis à M. Gendrin, par plusieurs obscryations qui leur ont démontré l'existence de vésicules de Graaf développées à la surface des ovaires, et la congestion sanguine de ceux-el, chaque fois qu'ils ont eu l'occasion d'ouvrir des cadavres de femme ou de filles mortes à l'époque de la menstruation.

Déjà M. F. Cuvier avait cru pouvoir saisir, dès les premières années de ce siècle, un rapport entre cette époque, chez la femme, et la périodicité mensuelle du rut chez les femelles des Singes, Nous avons dit que ces femelles étaient sujettes, durant cette époque, à une congestion sanguine, produisant un gonflement plus ou moins considérable de lours parties externes de la génération,

accompagné d'un écoulement mucoso-san-

eellent observateurs'exprime ainsi: « Chaque » mois elle entrait en rut, et cet état se ma-» nifestait par des phénomènes particuliers. » Dans son état ordinaire, sa vulve était en-» tourée d'une large surface nue, d'une » forme trop compliquée pour être décrite . » et revêtue d'une peau basanée que de » nombreuses rides recouvraient. Des les n premiers moments du rut, le sang s'accu-» mulait dans cette partie, et finissait , au » bout de quelques jours , par la remplir » entièrement, et par distendre, commo par a une sorte d'érection et en la colorant, la » peau flasque et làche dout elle était revê-» tue ; bientôt après , des traces de sang se » montraient au dehors, et produisaient » une véritable menstruation. Lorsque le

» rut était arrivé à ce point , le gonflement o des parties environnantes de la vulve di-» minualt graduellement, le sang rentrait, » petit à petit, dans la circulation géné-» rale, et tout revenait dans l'état ordi-» naire (1). a Outre ce gonflement des parties de la génération, si manifeste chez les Singes, on

en a découvert un à la face (2), dans un tubercule situé au-dessus de la racine du nez, qui croissait ou diminuait, suivant que l'animal s'approchait ou s'eloignait de l'époque du rut.

Observons cependant, au sujet du suintemeut sanguinolent des parties de la génération, chez les femelles de Mammifères, et de son analogie avec la menstruation, chez la femme, que la ressemblance n'est plus complete, et qu'elle est sujette à quelque objection, si l'on compare les phénomènes dynamiques du rut , la disposition au rapprochement des sexes que cette époque réveille chez les Mammiféres , avec les effets contraires que la menstruation détermine chez la femme : la tristesse, l'abattement, un hesoin de s'isoler, et une régugnance très grande au rapprochement sexuel. Mais il n'y a peut-être, dans cette objection, qu'un défant dans la comparaison des moments précis, pour saisir la ressemblance la

(i) Histoire naturelle des Monanfers, article braux a CLAFF DALUCION, SCHOOL SEED.

() M.L. Lavier, dans to Reput formitie a face brains

plus exacte, entre l'une et l'autre série des phénemènes qui se succèdent dans les deux cas, et dans les circonstances analogues.

L'époque de la menstruation, la science actuelle de démontre, préparo la ponte des ouules untres, et leur sertie de la vésicule oil sis se sent développés. Elle monner que le moment le plus propre à un rapprachement fécond est celle qui suit immédiatement cette époque, puisque c'est céluiu la se un rapprachement cette époque, puisque c'est céluiu la se veu cappute, mutriture, ou même celui chi lis e veu cappute mutriture, ou même celui chi îst en sont déjà sortis, et cheminent actuellement dans l'eviducte.

Neus avens vu , dans la partie historique de cet article (§ 11), que avais distingué, dès 1805, dans ma remetion des Lecons d'anatemie cemparée (t. V, p. 57, 58 et 59), les evules, des vésicules de Grauf qui les repferment; j'avais montré que leur sortie de ces vésicules était en numbre égal, chez les Mammifères, à celui des petits en gestatien, à la suite d'un rapprachement fécond des sexes. Je pensais mêmo déjà, à cette époque, que la ponte des evules pouvait être provuquée par les plaisirs solitaires. C'est ainsi que je cherchais à explinuer la présence des corps jaunes, qui supposent toulours cette pente, dans l'ovaire des filles vierges. J'avais tert et raisen, On ne peut supposer la sortie des évules de leur vésicule, pour une semblable cause, que lorsqu'ils sont mûrs ; et, dans ce cas, ils ne restent pas immebiles dans leur capsule ; elle se congestionne, éclate, et les laisse passer dans l'oviducte, sans que l'excitation produite par le rapprochement des sexes soit

La pente spontanéo des ovules , eu sans les approches du málo, chez les Mammiferes, et chez la fenme, à 1 âge de propagatieu , est une dectrine démentrée, à présent, par les observations et les expériences les plus incontestables.

J'avais deduit cette pente, dei 1805, ainsi que le viess de le dire, de la prisence des corps jauncs dans l'avaire des filles vierges. Pius tard, dans mei ceurs au Collège de France, après avair déunetré l'analogie de cemposition des ovaires d'Oiseaux et de Mammiléres, et rappeié qu'à l'état de dunnettrité, les Poules pondent des corfs, aussi lein forsqu'élles sont priées de Coq, que lersqu'elles en unt un, mais des œufs sans germe, dans le premier cas; j'ai cru deveir conclure de cette analogie de composition et de ces observations, soit des corps jaunes existant chez les filles vierges . soit de la ponte des Puules privées de Cuq. soit du développement successif des ovules et de leur meuvement cerrespondant vers la surface de l'ovaire, que ces evules ne s'y arrêtaient pas ; qu'ils sertaient de leur enveloppe à l'époque de leur maturité , chez les femelles de Mammiféres et chez la femme, comme chez les Peules; et que les unes et les autres éprouvaient une véritable ponte, aux époques de la maturité de leurs oyules, indépendantment du rapprochement sexuel. J'ai même ajouté quo cette poute spontanée devait être une des causes les plus fréquentes de la stérilité, chez la femme (1).

Cette doctrine, que j'avais enscignée publiquement en 1810 et 1811, et imprimée en 1812, a été anssi publiée, dans la même anuée, par M. Pouchet, professeur à Rouen (2).

Les recherches de M. Bischoff sont venues la confirmer en 1843. Ce savant physiulegiste a déceuvert des ovules, à l'épuque du rut, dans les oviductes d'une Chienne et do Lapines privées de mâles (3).

Sans veuloir rien ôter du mérite de ces expériences, qui démentrent d'une manière incontestable la précédente doctrine, je demanderai, dans ce cas, si M. Bischuff a plus fait que l'aurenoeme de Berlin, qui a trenvé avec sa lunette, dans un peint du ciel determiné par M. Leverrier, la planéte de ce nom (4)?

(s) Yett le procés-vrebat de la séance du 8 octobre 1863, du congres accentièque rénée à Strasbourg, et la Reine touforque de M. Guicon Meureville, du mois de novembre de la nobre ausses.

(s) Your two sevenge intitulés Théorie positive de la fécondation des Manuniferes Paris, 1852.

(i) Somporta la futti sé M. Bahaff, communiques a 15-a dificación servera par M. Brasilat, dans la stence di 5, juilles this (Comptesserada de E-tenfosse, 1 XVII, p. 37 et sist), a rece la communication que pla futer a cette niños Arbidinos, dents hugelle pla la dirección à esporer, on pera de la participa de la communicación de Physiologie sous ex raports, d'om si hais inicicio.

(a) M. Is repporter of the past for physical effective processing in M. Pombert, done by security publisher of a mass 1815 (A.N. des Compressions, p. 6, 60), in descendings, the 1823, Petra arrate a discipulini massand labelia is either the M. Dourist Des posters of M. De capporers asserts the mester plans complete, via a filt act and of Perspersion of endancing compressions in public door or explain action in own high.

L'époque du rut est marquée par des changements analoques, chez les milles, dans les organes servieurs du sperme; le sans s'y porte en pins grande quantié, et il es injecto fortement tous les valsseaux. Le volume de ce glandes spermações sugmente considérablement; et si l'on examine leur contem, on le trouve composé, en très grande partie, de quantités innombrables de Spermatoondes vivants et artific.

Les autres glandes accessoires, telles que les prostates et les glandes de Cowper, quand elles existent, sont de même en turgesrence.

D'autres changements, plus ou moins marqués, se montrent dans certaines parties de l'organisme. Les poils prennent une roloration plus forte, plus de luisant. La voy prend une intensité, un timbre et des lous insolites.

Des glandes cutanées ou tons-cutanées out nne abondanto sécrétion dont les produits s'écoulent au dehors ou remplissent leur réservoir. Telles sont celles du Costor, du Muze, de l'Éléphant, des Antilopes, des Cerjs, du Dromadaire ou du Chomcou; telle est la sécrétion cutanée du Bour dont l'odeur est si repoissante.

Vers le milieu de l'automne (à la fin d'octobre), les deux Chameaux mâles que la ménagerie du Jardins des Plantes a longtomps possédés, entraient en rut. Cette époque se manifestait d'abord par de fortes sueurs et par l'écoulement d'une matière épaisse et noirâtre des glandes de derrière la tête, qui, apparavant, no produisaient qu'une cau roussatre; puis venait la cessation de l'appétit et, à cette époque, ils urinaient sur leur quene, et s'aspergeaient le dos de leur urine. Eufin un amaigrissement considérable suivait leur abstineuce. Durant tout ce temps, ils étaient très dangereux par leur méchanceté, cherchant à mordro et à frapper des pieds de derrière. Ils se plaisaient à manger

a que ces straients (MN, Bodolf et Bandonský, que na a sont venus prefer de la chose que longuempa agras a pom. » la litière chargée do leur urine; et, pour les soutenir, on leur donnait à boire une eau mèlée de farine et d'un peu de sel. Cet état durait envirou trois mois (1).

L'époque durut serait bien différente dans l'espère du Dromodaire, C'est en février ou nares qu'il a lieu. L'animal, comme le Chameau, cesse de manger, pousse de longs burlements et répand par la bouche une bave épaisse. Une liqueur fetide et brune suinte aussi des glandes situées derrière la tête (2).

§ 37. Développement de l'instinct de Propogation dons les deux sexes de la classe des Mommifères de poque du rut. Actions variées que cel Instinct determine.

L'instituct de propagation actuelle no se montre rhee les animaus en général, rhee l'es Manuniferes en particulier, dont il sera questiou dans ce paragraphe, que lorsque les éléments du germe sont compélement developpés, et rednet un accouplement fecond possiblo. Cet état des organes, qui réceille l'institut de l'Propagation, commande à son tour les actions néressaires pour l'accomplissement de cette fonction de cette fonction.

complisionerat do celeb fonction.

Le milar encherche in femelle s'il est monogame, ou une femelle a pele Tauter, z'il est polygame. Il el pouver un besoin impérieux de s'unir à elle. Ce hesoin l'agine, air est polygame. Il est pouver un besoin l'agine, air est pouver un besoin l'agine, air est pouver l'auter et de l'est pouver l'admir de l'est pouver l'est pouver l'est pouver l'est peut deutsoingien, neut, s'es aont pas moins difficiles à conditince et a. s'es aont pas moins difficiles à conditince, et souver dangerent à approximation.

Le Chevrenii, qui vit habituellement et fidelement avec la rompagne qu'il s'est choisie, des qu'il est parveuu à l'âge de Propagation, n'éprouve pas, comme le Cerf, les fureurs du rut.

Il le ressent en octobro et une partie de novembre. Son bois tombe peu de temps aurès.

Le Wapiti ou Cerf du Canada ne s'attache,

dédate, tissus d'observations discrite, du mains de facts condutent, par des essessements logiques, a des consertions politices. Vanci, au reste, ce que nécessant M. Poucher le a pais 1851;

u Je concentrals ten valenters à partiger etile déconnereté (celle de la pours spantasée des ovules chez les a Namaléera) over vous que arez herocop plus de électa a que ces sersières (MN, Bohaff et Bordonshéy, que no contrale autre de la netro non locatement neue

⁽c) M. F. Lunder, Hall natur, des Manmyleres, article chamain, join exist. (a) 1842.

comme le Chevreuil, qu'à une seule femelle, suivant Warden. Cependant ces paires se réunissent en troupes dont les membres sont très unis.

Un mâle de cette espèce, qui a vêcu à la ménagérie du Jardin des Plantes, ressentit les atteintes du rut au commencement de septembre. Fort dous jusqu'à ce munents, il devint furieur et courait tête baissée aur ceux qui s'approchaient des barrières de son parc; il poussait à clasque instant des cris aigus. Ce rut a duré prése de deux mois.

Par l'effet de cei instinct, les finirississe des deux sette, de même espèce, au rapprochent et à accouplent. Ceux, au contraire, papartennat à des serbes différentes, ne se mélent Janusis dans l'état sauvage et libre. Il y a que les espèce différentes sommés à l'homme et réduites à l'état de donnestie de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de la

Chez les Mammifères monogames, le rui et l'instinct de Propagation qu'il fait naître déterminent l'association du mâle et de la femelle, pour le rapprochement sexuel. Chez ces mêmes monogames, à cet instinct de Propagation succède l'instinct évalement providentiel de l'amour des petits nés de cette union, on l'instinct de la paternité et de la maternité, qui s'élève jusqu'a l'ahnégation de sa propre existence pour la conservation de sa progéniture. Cet instinct , qui succède chez toutes les mères à nn accouplement fécond, s'eveille immédiatement après la mise bas, et semble se développer au plus haut degré par l'allaitement. Il donne à la mère une force, une énergie, un courage à défendre sa progéniture ; il lui suggère les moyens d'écarter tout ce qui pourrait lui nuire; il lui fait prévoir et reconnaître tout ee qui peut au contraire la sauver d'un dauger prochain en l'évitant, ou d'un danger actuel en l'écartant. En un mot, il manifeste en elle une source puissante de conservation, qui prend quelquefois le caractère de l'intelligence la plus prévuyante, la plus prompte, et de l'attachement maternel le plus profond et le plus dévoué.

Comment ne pas être ému avec Alfred

Duvancel, lorsqu'il raconte qu'après avoir atteint au œur, d'un œup de fusil, une Entelle qui allatait, il la vit faire un dernier effurt, avant de succomber, pour sanver son petit, en l'accrochant à une branche d'arbre (1)?

Opposons à cette observation précieuse celle non moins instructive, sous d'autres rapports, que Fréd. Cuvier a publiée dans le même ouvrage { février 1819, article Macages.

« Le mâle et la femelle de Macaque se » trouvaient dans des loges contigués et » pouvaient se voir; ils annonçaient la meil-» leure intelligence, et bientôt ils furent » réunis. L'un et l'autre étant adultes, ha-» bitués à l'esclavage et en bonne santé. » l'accouplement eut lieu, et dés lors j'eus » l'espuir que la femelle concevrait; en con-» séquence j'ordonnai qu'on la séparerait de » son male, des qu'elle paraitrait le fuir, ou » des qu'elle ne montrerait plus de menstrua-» tion. Ces animaux vécurent ensemble en-» viron une année, s'accouplant chaque jour » trois ou quatre fois, à la manière à peu » près de tous les quadrupèdes. Pour cet ef-» fet. le måle empoignait sa fenielle aux » talons avec les mains de ses pieds de der-» rière, et aux épaules avec ses mains anté-» ricures, et l'accouplement ne durait que

» deux ou trois secondet.

La mentstruction n'ayant plus reparu

» text le commencement d'audi, eteté femelle de la signité agément, quatud, dans la fet signité agément, quatud, dans la chat signité agément, quatud d'audi plus de la fet de la femelle de la fadopta pass il ne fut pour etle qu'un animal érizagre.

» l'audipta pass il ne fut pour etle qu'un animal érizagre.

» l'audipta pass il ne fut pour etle qu'un comment de la destration de l'instinct; à savanque che le animant en cediange, forqu'ils ne de la minust en cediange, forqu'ils ne le minust en cediange, forqu'ils ne l'audipta de l'instinct de l'instinct de l'instinct de l'instinct s'aitérent au lipso baut d'agré.

» Le rut reparut six jours après la mise » bas.

» En janvier 1818, notre femelle Macquyou fut de nouveau réunie à son mâle, que
a la couvrit le 15. Aussiéd ces animanx fuerent séparés, et, dans le courant de mars,
on s'aperçut que la conception avait eu
(i) Hadiere neuvelle de Mammejores, de F. Covier, su
siété Exansas vers, de letrore s'été Exansas vers, de l'etrore s'été.

- » lien, par le développement du ventre et » des mannelles, quoique la menstruation a fût toujours revenue chaque mois. Enfin, » notre Maraque mit bas, le 15 juillet sui-
- » vant, une femelle qui eut le sort de la » première.
 - » première.
 » Ainsi, par cette nonvelle expérience, sur
 » l'exactitude de laquelle il ne pouvait s'é-
- » lever aucun doute, la portée avait duré
 » sept mois, comme je l'avais déjà observé
 » sur une autre espèce de ce gente. »
- » sur une autre espèce de ce genre. »

 On me pardonnera cette longuo citation
 pour les lumières qu'elle m'a semblé répandre sur la menstruation, qui se montre avec

pour les lumières qu'elle m'a semble répandre sur la menstruation, qui se montre avec le rut des espèces si rapprochées de l'homme par leur organisation, et qui n'en est évidemment qu'un symptôme; sur sa durée nonobstant la couception, et sur la continuation des accouplements durant cette époque. L'extréme lascivité des Sings, en général,

de ceut en particulier qui fout le sujet de cette observation, sit comprendre cette desnière circonstance; il faux y joindre comme cause l'abertait ou de l'instinct maternel, ou plutôt son extinction complète, qui parait lei une corruption de nature, sitte à la fois de l'esclavage, comme l'exprimo l'auteur celèbre de cette observation, et peut-être enore de l'abondante nourriture que ess animant recevaient.

Tandis que cher les miles, du moins cher esux qui sont polygames, l'instinct de la Popagation n'est le plus généralement qu'un besoin physique, qui s'étein tropuril le sa-tisfait; il s'élève généralement cher les femelles en liberé, jusqu'à ce grand devoir d'éducation et de protection des individus d'éducation et de protection des individus et la direct des délégation providentielle, nécessaire pour la succession des individus et la durée des sonées.

Courluons-en que, chez les animaus, l'instinct règle impérieusement, dans l'état sauvage, les époques du rapprochement des sexes, et qu'il les fait coincider avec le moment où tout est préparé, dans les organes producteurs des éléments mâle et femelle du germe, pour que ce rapprochement soit rendu férond, ner la réunion de ces éléments.

L'instinct de Propagation limite le rapprochement des sexes aux individus d'une même espèce, et maintient éloignés ceux qui appartiennent à des espèces différentes.

Aussitot que son but est atteint, la pré-

sence des ovules férandés cheminants vers leur lieu d'incubation, ou déjà arrivés dans ce lieu, les femelles des Mammiféres se refusent généralement aux approches du mâle. Les Siuges, ces animaux si lascifs, font seuls exception à cette règle, si je ne me trompe.

Que do leçons pour l'espèce humaine, dans la cet ordre finnable, par lequel tres en des des procédent à l'accomplissement de cette fouction, de ce but important de leur vie, qui doit faire que les générations d'une même espèce se accèdent indéfiniment, sans altération et sans métauge l'el l'instinct impriné par le Crésteur d'irje et d'omine Imperturbablement chaque espèce, et ne permet aucun décordre.

Dans l'espère humaine et chez l'homme corrompu, l'instinct providentiel de la conservation de l'espèce s'esface trop souvent pour faire place à la sensualité. Il peut s'élever, au contraire, chez l'homme moral, au-dessus de l'instinct ordinaire de

Propagation, qui s'éteint aussitôt que le besoin qui l'a provoqué a été satisfait. Alors il s'ennobiticlaus les deus sexes : chez l'homme, par l'amour de sa compagne qui devient d'autant plus vifet plus pur, qu'il a été excité par des causes physiques et morales plus parfaites : les grâces et la vertu.

Il redevient entièrement providentiel, quand ce sentiment fait naltre en lui le désir de la paternité.

Il s'épare de même chez la femme, lorsqu'il se confond avec l'amour maternel; lorsqu'à la suite d'un rapproclement légitime, ret amour se manifeste déjà dans le bonheur calme que donne l'espoir d'une prochaine maternité; bonheur qui semble reproduire celui attribué au Créateur après la création.

§ 38. Du rut des Oiseaux, do ses phénomènes physiques et dynamiques, des actions qu'il détermine.

Dans les paragraphes précédents sur les époques oi les animaux sont portés au rapprochement des sexes, nous n'avons parlé que des Mammiferes. Nous avons cherche à apprécier les influences eutérieures qui agissent sur eux, ainsi que les phénomènes qui se passent en eux, pour réveiller l'institut qui porte invinciblement les sexes l'un vers l'autre, afin de produire des générations nouvelles. Il nous reste à considérer, sous ce point

de vue, les antres classes des vertébrés et celles des trois Types inférieurs. Commençons par la classe des Giseaux.

Comme atimiant à sang chund, protégis par des Egiments amurais conductives de colonique qu'ils développent par leur paissance respiration, les Oiceans ont une imperature indépendante du milieu qu'ils habiles lat. Aunsi les explores non net eles républicadans les satistudes les plus finides, comme les pais tenhades du gables. Il a suffi à colonique de la comme de pais tenhades du gables. Il a suffi à carrier des des principals de la comme de pais tenhades du gables. Il a suffi à carrier des des pais paur pauron en mêtre, de pais paur pauron en mêtre, de la comme de

Il semblerait que cette faculté de produire et de conserve une chalteur propre aussi élevée que celle de 40 dégrés centigraées, anarit du rende leur époque de rut entièrement indépendante des saisons; et que les cremples de certains Mamaifères qui ont jeur rut en kirer, devraient être bieu plus multiplés dans la elasse des Oiseaux. Cela m'est pas ainsi. Un très petit nombre d'Oiseaux des climats témorérs, on des la-

d'Oiseanx des elimats tempérés, ou des latitudes froides, ont leurs premières amours de l'année avant la fin de l'hiver.

Le Re-crossé et le Cop de brajaire, qui babitent les mottages couvertes d'arbres toujours verts, dont les fruits et les fauilles les fournisses d'aillieurs une aboudante nourriture, épronnent de très home heure le besoin de le rapprocher, et sestents déjà au fort de l'hiver les fens de l'amour. Le promier de eso Biccans fait son ale des mois de janvier. C'est dans les premiers jours de fevrier que le Cop de brajaire entre en chaleur; mais ce moment se prolonge jounça la finé entare.

Cependant l'immense majorité des Oiseaux des climats tempérés ou des latitudes plus rapprochées des pôles, n'éprouvent qu'un retour de la belle saison le besoin de se propager.

Les mois de mars, d'avril et de mai sont ceux de la ponte des Oiseaux qui n'en ont qu'une, et de la première ponte, lorsqu'elle

doit être suivie d'une autre, ou même d'uue troisième dans le cours de l'été, Il fallait que l'éclusion des petits, qui succède de si près aux amours et à la ponte, ne s'effectuat pas au milieu des frimas, que le jeune oiseau, le plus souvent dénué de plumes, n'aurait pu supporter. Il était nécessaire que ses parents pussent lui procurer la nourriture la plus appropriée à son âge, une nourriture substantielle, analogue au lait des Manumiferes; et c'est pour la grande majorité des Oiseaux, même des Granivores, une nourriture animale, une proje proportionare, par son volume, aux voies de déglutition du petit être ; elle se compose généralement d'insertes, de vers, de netits mollusques nus, qui ne se montreut qu'au printemps des climats tempérés, ou des latitudes plus froides.

D'un nutre côté, le repos de l'hier, l'internalle qui s'est écudis depuis les denières amours, était nécessiré à l'animal son répares se force; et aux organes producteurs des ovules ou des seprentaculais pour repriendre lour artivité. Les ovaires uni pu d'évelopper un certain umbre d'unte junqu'an degré de leur maturité. Les glandes spermagens out arteint un volume extraordinaire qui mourt que leurs sinumment de leurs sinumces de leurs de leurs sinumproduits étabors de cet giustes mercrisleurs.

Des signes extérieurs manifesteut au dehors que ces phenomènes s'ent accomplis dans la profondeur des organes extérieurs.

Les males qu'on des parties déunées de plames au cqu et à la tête, des crètes, des croncules, les ont élorées d'un rouge plus sif que de coutume et gonifes de sans; par suite de ce surcroit d'action sitale qui caractérise cette époque, où la vie individuelle dois a répandre, se partager et se continuer dans de souvelles générations.

L'oiseau a terminé sa mue du printemps, lorsqu'il doit en avriu une de plus que celle d'automne. Le nálé s'est alors revêtu de sa parure de noces, si reuarquable dans les combattants, les reuers, etc.; toujuurs plus ornée, chez un grand nombre d'espères, que le plumage d'hiver apres la mue d'au-

Les Oiseaux, muets auparavant ou qui ne produisaient que des sons rauques, comme 66 le Rossignol, font entendre des chants mélodieux.

L'instinct de propagation qui les échausse, les éclaire en même temps d'une lumière nouvelle et leur apprend à moduler des sons harmonieux, ou bien à faire entendre au loin une voix inaccoutumée, avec le même organe duquel il ne sort, en temps ordipaire que des sons discordants, on qui était complétement muet auparavant. Cet appel de l'amour est toujours compris des femelles qui sont à même do l'entendre.

L'époque des amours est pour quelques Oiseaux, comme pour beaucoup de Mammi. fères, un moment de luttes, de combats opiniatres, lusqu'à ce que le vainqueur dispose sans partage et sans trouble de la femelle qu'il s'est choisie. Qui n'a vu au premier printemps, dans le voisiuago de nos habitations, d'ardents moineaux se précipiter à terre, dans leurs combats aériens pour la possession d'une femelle ?

Nous ne désignons pas spécialement rette époque, chez les Oiseanx, sons le nom de rut, parce que cette expression ne rappelle qu'un amour brutal, exclusivement physique ou seusuel, qui cesse immédiatement après avoir été satisfait. C'est en effet le cas de la plupart des Mammiféres, pour lesquels elle est réservée.

Peu d'instants suffisent pour la fécondation des germes, d'une seule portée; après quoi, les sexes se séparent, et la femelle, seule chargée, le plus souvent, de l'éducation de la progéniture, sent développer en elle, avec l'allaitement, l'instinct si élevé de la protection nécessaire à la faiblesse de ses petits, de leur conservation à tout prix, au prix même de sa propre vie.

Chez les Oiscaux, au contraire, dont la plupart sont monogames, l'amour physique. non moins ardent, non moins puissant que chez les Mammifères, se complique immédiatement, dans ce cas de monogamie ou de pariade, do l'instinct qui fait prévoir au nouveau couplo tout ce qui est nécessaire ponr rendre leur union féconde et conséquemment utile. Cette union s'épure par l'amour maternel et paternel dont le sentimont puissant s'évellle en eux, et lour inspire ces actions si étonnantes, comparables à tont ce que l'intelligence et le sentiment neuvent suggérer de plus raisonnable et de plus dévoué, pour préserver on sauver du dauger une famille qui leur est devenue plus chéro que la vie.

" Dans les Giseaux . » dit Buffon, cet interprete si parfait des mœurs des animaux, « il v a plus de tendresse , plus d'attache-" ment, plus de morale en amour, quoique » le fond physique en soit peut-être encore » julus grand que dans les quadrupèdes; à » neine neut-on eiter, dans ceux-ei, quelo ques exemples de chasteté conjugale et

» encore moins de solns des pères pour leur » progéniture; an lien que dans les Oi-» seaux, ce sont les exemples contraires » aul sont rares, puisqu'à l'exception de » ceux de nos basses-cours et de quelques » autres espèces, tous paraissent s'unir par » un pacte constant, et qui dure aussi long-

» temps que l'éducation de leurs petits. » C'est qu'indépendamment du besoin » de s'unir, tout mariage suppose une né-« cessité d'arrangement pour soi-même et » pour ce qui doit en résulter. Les Oiseaux, » qui sont forcés, pour déposer leurs œufs, n de construire un nid que la femelle com-

a mence par pécessité et auquel le mâle » amoureux travaille par complaisance. » s'occupant ensemble de cet ouvrage, pren-» nent de l'attachement l'un pour l'autre ; » les soins multipliés, les secours mutuels,

» les inquiétudes communes, fortifient ce » sentiment, qui augmente encore, et qui » devient plus durable par une seconde né-» cessité, c'est de ne pas laisser refroidir » les œufs, ni perdre le fruit de leurs amours. » pour lequel ils ont déjà pris tant de soins.

» La femelle ne pouvant les quitter, le mâle » va chercher et lui apporte sa subsistance; o quelquefois nième il la remplace, où se » réunit avec elle pour augmenter la cha-» leur du nid et partager les ennuis de la

» situation. » L'attachement qui vient à succeder à » l'amour subsiste dans tonte sa force pen-» dant le temps de l'incubation, et il paralt » s'accroître encore et s'épanonir davantage » à la naissance des petits : c'est une autre

» jouissance, mais en même temps ce sont (i) Discours our le nature des Oceana Noon a transcrure tel toute la portie de ce discours qui consciue les amones des Ossenux, tant les idées en sont justes et propres à faire appareier cette nature des Oijeaux, qui devocat si intéressante a comunitre sons un parcit guide. Noto y irravoxons le lecteur.

- » de nouveaux liens; leur éducation est un
 » nouvel ouvrage auquel le père et la mère
 » doivent travailler de concert.
- » Les Oiseaux nous représentent donc » tout ce qui se passe dans un ménage hon-» nête ; de l'amour suivi d'un attachement
- » sans partage, et qui ne se répand ensuite » que sur la famille. »
- " que sur la famille. "
 Il est piquant de voir M. le comte de
 Buffon continuer ainsi : " Tout cela tient,
 " commue l'on voit, à la nécessité de s'oc-
- » euper ensemble de soins indispensables « et de travaux communs; et ne voit-ou pas
- » aussi que cette nécessité de travail ne se » trouvant chez nous que dans la seconde
- » classe, les hommes de la première pou-» vant s'en dispeuser, l'indifférence et l'in-
- » fidélité n'out pas manqué de gagner les » conditiuns élevées? » Les amours des Oiseaux se réveillent dans

un certain nombre d'espèces de nos climats, pour une secoude, très rarement pour une troisième ponte. La plupart des *Picæ* de Linné, qui com-

La plupart del Piece de Linné, qui comprenuent, avec les Gimpuers de Cavier, une partie des Fastereaux, éta que legroupe del Syndachyte et les Corbenux, font deux ponties par année. Il Nau encorp joinder a rez Oiseaux à pontes multiples, les Linnitez, dont on touves des nils acces des suns, cui mai, juillet et septembre; les Cherribonacier, par les compresses de la compresse de compresses de la compresse de la compresse de consecuence de la compresse de la compresse de compresses de la compresse de la compressa de la

La domesticité peut augmenter singulièrement en nombre, par l'abondanie nourlture, les abris contre les intempéries, et la vie sédentaire. Les Pigeons mondeins produient presque tous les mois de l'année, pourvu qu'its soient en petit nombre dans la même volière (1).

On a remarqué que ces Oiseaux à pontes doubles ne se livrent à de nouvelles amours et à une troisième, ou même à une quatrieme pour le comme de leurs reufs. Ces pontes subséqueutes dépendent donc, en quelque sorte, de la volonté de l'Oiseau. Il démontre, par un nouveau produit, que sa puissance génératrice n'était que suspendue et point épuisée (1), qu'il ne se privalt du plaisir qui l'accompagne que pour satisfaire au devoir instinctif, encore plus puissant, du soin de sa famille.

Cet instinct de conservation et de protection avait comprimé la passion do l'amour, qui s'est réveillée aussitôt après qu'il n'a plus eu d'objet pour l'entretenir,

Les organes au moyen desquels le mâle fair passer dans l'oriducte de sa femelle les quelques gouttes de semeuce et les machines animées que ces gouttes renferment, sont chez la plupart des Oiseaux d'une simplicité remarquable.

C'est le vestibule commun dans lequel les urines et les frees alimentaires viennent abouit, dans d'autres moments, oblet conduits de la semence out aussi leur issue. C'est dans ce même vestibule que l'ovidorce unique des Oiseaux a son embourbure. Il suffit, pour la fécondation, d'un abouchement, d'un connect instantanta de l'orifire extérieur du vestibule du mâle, avec celui de sa femille.

Quand la copulation se prolonge, c'est dans lesca rares où il eniste, par exception, une verge conductrie on simplement extitative, comme dans la famille des Canards, parmi les Palmipéles; cher la Cigogne, parmi les Echassiers; cher les Astruches et le Capart; le Tisterin alecto et le Républicais (Lozia socia) parmi les Passersus.

§ 39. Nous avons déjà indiqué, en parlant de l'âge de propagation (§ 22, 23 et 24), une partie des caractères physiques qui distinguent à cet âge, et même aux époques du rut, les Vertébrés à sang froid.

Il nous resterait à parler du rapport de ces époques avec les saisons, de leur renouvellement régulier, de leur durée et des actions que le rut détermine chez ces animaux. Nous réunirons , dans ce paragraphe et les suivants, quelques traits de toutes ces circonstances concernant les Reptiles, les Aughiblées et les Poissons.

Comme animaux à sang froid, cenx qui font partie de ces classes sont dépendants, sous le rapport de leur époque de propagation on de leur rui, de la température du mitieu an'ils habitent, l'air ou l'eau.

⁽¹⁾ Bellen, Hest, notes da Pricon

Art Bellen, Dec on our are legament officers

chez les Oiseaux.

Les Reptiles en particulier, dont nous

dans l'aonée.

nous occuperons en premier lien, ne sont portés à la propagation que sons l'influence de la douce température du printemps; et leur époque du rut est retardée ou avancée, suivant que la saison est précoce nu tardive. On a vu, à la vérité, cu 1841, à la mé-

nagerie ilu iardin des Plantes, une fescelle et un male de Pithon a deux raies s'accoupler à plusieurs fois réitérée, du 22 janvier jusqu'à la fin de février : mais, dans ce cas, la température élevée du local où ces aulmany étaient conservés et celle de la cuisse où ils étaient renfermés les maintenait sous l'influence de la température du climat de l'Inde, d'où ils sont originaires. Leur rut répondait aux mois de juillet et d'août ile ce pays.

Les males des Sauriens et des Ophidiens ont des conleurs plus vives au moment du rut: la base de la queue qui renferme la verge et l'orifice du vestibule génito-exeré mentitiel, sont plus gonflés, plus proéminents.

Les mâles et les femelles des Chélouiens et des Crocodiliens ont pour organe d'accouplement ce vestibule. Son orifice extérieur est placé sous la gueue, à quelque distance du tronc; cet orifice est arrondi, ou longitudunal, et il indique, par cette forme, que l'animal n'a qu'une verge.

Le vestibule génito-excrémentitiel renferme les deux embouchores des ovaires et un clitoris chez les femelles, ou les orifices des caoaux déférents et la verge du mâle, à la base de laquelle répondent ces orifires. Cette verge unique est toujours lisse et non armée d'épines.

Chez les Sauriens ordinaires et chez les Ophidiens, on dans nutre sous-classe des Saurophidiens, le même orifice extérieur du vestibule, placé également sous la base de la queue, est transversal, Il sort de l'intérieur de chaque commissure de cette fente, pour l'instant do l'accouplement, une verge à un ou plusieurs lobes, le plus souvent hérissés d'épines, qui se déroule comme un gant, de dessous la queue, où elle est située dans l'état de repos.

Que la verge soit simple ou double, elle devient dans l'un et l'autre cas un organe

Mais il v a, relativement à la durée de la copulation, eotre ces deux classes, toute la différence que devait produire le sang chaud. l'activité excessive, la rapidité des sensations et peut être la vivacité d'imagination et de sentiment d'un côté; et de l'autre le sang-froid, la lenteur des mouvements, la faiblesse des sensations tactiles et les difficultés qui en résultent pour élever au degré nécessaire à l'étaculation, chez le mâle, la surexcitation de l'appareil génital.

Un rapprochement très passager, le contact rapide des orifices vestibulaires mâle et semelle, l'abouehement qui en résulte, suffit an plus grand nombre d'oiseaux qui sont dépourvus de verge, pour la férondation, pour transmettre, du vestibule du male dans celui de la femelle, le sperme nécessaire à cet effet.

Chez les Reptiles, le rapprochement des sexes est au contraire fort long. Il peut être précédé de combats acharnés

entre plusieurs mâles. M Bibron a vu plusieurs fois, pendant son séjour en Sicile, deux màles de la Tortue greeque se disputer la possession d'une

femelle avec un acharnement incroyable (1). L'accomplement des Chélonés, mi des Tortues de mer, durerait, suivant quelques voyageurs , jusqu'à quatorze jours et même beauengo plus, et s'effectuerait dans l'eau, La difficulté de ces observations faites en

mer peut faire donter de leur exactitude. Chez les Crocodiliens, les Saurieus ordinaires et les Ouhidiens. l'accouplement ne peut se faire que face à face.

Les Ophidiens s'enlacent réciproquement dans les rejdis multipliés de lear corps et forment ainsi un véritable caducée. Ils restent idusieurs heures dans cette attitude.

Les mâles des Reptiles ne paraissent preudre généralement aucune part aux soins des œufs on des petits, dont l'instinct maternel seul a la charge, lursque le rut a cessé et que la ponte duit lui succéder. Il inspire à la femelle le meilleur choix du lieu propre (1) Espetalogie général. p.s MM. C. Domenil et G. Hibr a, t. H. p. 56.

à l'incubation de ses œufs et à l'éclosion des petits (1).

- § 40. Les Amphibies de nos climats sont, de mênie que les Reptiles, généralement soumis, pour l'époque de rut, au retour de la belle salson.
- Le Crapaud commun , la Grenouille rousse, out leur rut de très bonne heure, au mois de mars. Le Crapaud bruni (Pelobates fuscus) aux mois de mars et d'avril ; la Grenouille verte aux mois d'avril et de mai. Chez l'Alutes accoucheur, très sensible au froid . le rut est retardé quelquefois jusqu'en juln.
- La fécondation, thez tous les Batraciens anoures, a lieu à l'instant même de la ponte; elle est donc extérieure. Cependant le mâie et la femelle s'accouplent.

Le mâle se place sur le dos de sa femelle, la saisit et l'étreint par ses extrémités antérieures, lui enfonce dans la peau les papilles dures dont ses pouces sont armés à ieur base, et reste dans cette position pendant très longtemps.

En effet, cet accomplement dure deux ou trols jours pour les Rainettes; buit jours pour la Grenouille verte; dix, jusqu'a quatorse jours, pour le Crapaud common.

Pendant ce temps les ovules passent de chaque ovaire dans l'oviducte correspondant; ils y prennent successivement les enveloppes qui en font des œus complets, et les parties qui les attachent les uns aux notres, et les arrangent de plusieurs nunières sulvant les espèces.

Dans les Grenouilles et les Crapauds, ce n'est que vers la fin de l'accouplement que la ponte commence; elle s'opère lentement, quelquefois avec le secours du niàle (chex le Crapaud accoucheur et le Pelobates brun) qui tire peu à peu au debors le double chapetet d'œufs que renferme l'extrémité de l'oviducte de sa femelle, et l'arrose à mesure de sa semence. Nous avons dit ailleurs (article nvologie) que ce même Crapaud accoucheur s'attachait les œufs autour des jambes et les conservait jusqu'à leur éclusion.

L'accouchement se fait généralement dans l'cau, même celui des Rainettes. Il n'y a parmi les animaux de ce groppe d'Amphi-

(1) Voir, a notre article sequests, la partie de l'Esopéaux concernant l'incubation.

cheur qui reste à terre.

Roesel a vu le Crapaud sonneur (Bombinatorigneus) rester hult jours accouplé à sa femelle avant la ponte, qui ne dura que treize heures, et pendant laquelle Il sortit sucressivement douze paquets de vingt à trente œofs, que le mâle arrosait à mesore de sa liquear séminale. Le mâte de cette espèce, comme celui du Pelobates brun, saisit sa femelle par les lombes, avec ses pieds de devant. C'est par dessous les aisselles que les autres espèces s'embrassent. Les étreintes sont si fortes que les femelles en sont souvent blessées.

Les Batraciens prodèles peuvent être ovovivipares : telles sont les Salamandres terrestres. Il faut alors que la fécondation soit intérieure et qu'il y ait rapprochement des sexes, ainsi qu'on l'a constaté pour la Salamandre noire.

Les Tritons, qui sont séparés, doivent aussi se féconder par rapprochement, à en juger par la composition de leurs œufs , au moment de la ponte; composition qui est bien différente de celle des Batraciens anoures, et qui me paralt impropre à l'imprégnation.

La présence d'une verge chez les Tritons, l'existence si particulière et le développement extraordinaire des prostates, chex ces Amphibies, de tuême que chez les Salamandres, dont l'homeur abondante doit servir à délayer la semence, m'ont fait penser que, chex les uns et les autres, la fécondation était Intérieure et précédée d'un accouplement.

Cependant M. Rusconi, et d'autres naturalistes célèbres, ont adopté l'opinion contraire ; ils disent avoir, vu le mâte répandre sa semence dans l'eau, pour être absorbée par l'orifice du vestibule de la femelle. Je ne doute pas de l'exactitude de la première observation, la perte de semence des mâles, qui montre son abondance et l'activité du rut; mais le pense que, dans ce cas, elle est perdue pour la fécondation.

Le rut des Tritons, qui a lieu au printemps, se renouvelle au mois de juillet et nous paralt devoir durer fort longtemps chez les males

J'ai trouvé au mois de décembre dernier les testicules d'un mâle de Triton ponctué, plein de spermatozoides très vivants. En ce moment, 18 octobre, j'ai plusieurs Triions à crétes, avec la bande d'argent sur les côtés de la queue, qui caractérise leur époque du rut, et j'ai vérifié chez l'un la préseuce des spermatozoides dans ses glandes apermacénes.

Dans les observations que J'ai en l'occasion de faire, en 1844, sur le développement de ces machines animées, J'ai observé qu'il avait lieu successivement et non sinultanément, dans les différentes parties de la glande; qu'elle soil divisée produdément en plusieurs lobes, ou qu'elle rest entire et sans division. Ce d'éveloppement lent et successif me paralt expliquer la longue durée du rut chez ces animau.

§ 40. Époque du frai des Poissons; caractères physiques qui distinguent, à celte époque, les males des femelles.

L'époque du rut ou du frail des Poissons est aussi une époque de rappruchement des deux setzs, pour les espéces, du moins, qui ne vivaient pas habituellement en sociéé. Ce rapprochement, à la vérilé, ne va pas jusqu'à la copulation, etcepté cher un petit nombre de Poissons viripares on même ovipares (mais pour ceau-el parmi les Séleciens seulement), chez lesquels la fécondation est intérieure.

Chee les autres Poissons, et C'est l'Immense majorité, se mailes econopageurs ou suivent de près les femules, réunis par paires ou en troupes monbrenes; il est blent chairf, avec elles, tes liens les plus propres à la pout et à la l'écondation des orufs; ils entreprennent ensemble des voysques considérables ance et lus, et montaines, dans quediques espèces rares, un instituc prévoyant et connerteure de leur progrèture de les royant et connerteure de leur progrèture de la remaine temps que l'institut sexuel de la Prosoxation.

Les Poissons, comme les autres Vertébrés à sang froid, sont soumis à l'influence des saisons pour le moment de leur Propagation, et n'ont généralement, dans les races des pays froids et tempérés, qu'une seule ponte ou une seule gestation par au.

A l'égard de ceux qui vivent dans les mers ou dans les eaux douces de la zone torride, je ne connais pas d'observations qui apprennent qu'ils aient annuellement plusieurs époques de rut' et plusieurs pontes; ce qui ne serait pas étonuant si l'on ne considère que les effets de la température élevée des eaux de cette zone, toujours favorable au développement des germes et de leurs éténents, dans l'un et l'autre Régne.

eurs elements, dans l'un et l'auxe tiegne. Mais, al tour feiblique chaque foi asceunMais, al tour feiblique chaque foi asceunvent innombrable d'œufi, et, pour ten nailer, et la proportion de litte ou de sperme mécusaire à la fécondazion de ces œufs, à travent les masses d'aux qui les haigues noiscusaire à la fécondazion de ces œufs, à travent les masses d'aux qui les haigues de la conmême père s'ont pas trop d'une année pour
préparer la vie du mausst grand omnéhre de
germes. Ils sont généralement maigres et de
debarmés apres le fari, et ils doiveux avoir
benint de bénanceup de temp pour se rédire
benint de bénanceup de temp pour se rédire
de la généralium qui anivra immédiatement.

L'époque du rut ou du frai d'une même espèce peut être relardee ou avancée, suivant les localités plus froides ou plus chaudes qu'elle babite.

Firm list Poissons d'aux douve, la Pecche File, dans la Sciene, au mois d'arril. Cest sussi au ménie mois dans les caux peu profondes du Nord, et, plus tard, asivant Blech, dans relles où il y a plus de fond. Le Located de riviere frent dans la Sciene de Located de riviere frent dans la Sciene and Dahon, près de Genève, c'est déjà su premier printemps. Les Epimoches sont en rat en mai et en juin; les Carpes de même; es Brêmers en avir, mai et juin. On en en marqué, comme pour les Cefts, que et sont margué, comme pour les Cefts, que ce sont margue, et les plus jeunes le dernières par les commes de la comme de la comme par les commes par les commes

La Bordelière dépose ses œufs et sa laite aux mois de mai et de juin.

La Tanche et l'Ablette au mois de juillet, Le Gobie fluviatile à la fin de mai et durant le mois de juin, dans les eaux deuces de la Lombardie; la Finte de ces eaux deuces, à la même époque; le Goujon en juillet. L'Epertan entre dans les fleuves, en au-

tonnie, pour y déposer son frai. Dans la Seine, il fraio un peu plus tôt sur les premiers bas-fouds qu'il rencontre; un peu plus tard, dans les parties plus élevées du fleuve vers lesquelles il a dû remonter.

C'est aussi en antonine que le Saumon remunte le Ithin et ses afflueuts pour v

frayer. En général, les espèces nombreuses de cette famille ont leur époque de frai dans l'arrière-saison. Les Truites pondent leurs omfs par une température très basse. M. Vogt, qui a suivi le développement de la Palée (Corregonus palma, Cuv.), espèce de cette famille qui vit dans le lac de Neuchâtel, après avoir réussi de féconder artificiellement les œufs de ce Poisson, dit que la température la plus favorable à ce développement est de + 4° à + 8° R. Il a mênie fait l'observation intéressante que la glace dans laquelle ses œufs en observation ont été pris quelquefois pendant la nuit, n'avait pas empêché, mais seulement retardé, la marche du développement des fœtus.

Les époques différentes du rut ou du frai des Poissons montrent que d'univers canses que celles de la température extérieure agisseut, comme par excepcion, sus cretaines familles, ainsi que nous en avons va des excuptes parmi les Mamniféres et les Oiseaux, pour les faire arriver régulièrement à l'époque de leur rut, mais dans de saisons insolites pour le grand nombre des autres familles.

La Blennie vivipare a de mêmeses amours dans la mer Baltique, sculement au mois de septembre, et elle ne met bas ses petits qu'au mois de Janvier suivant, ou vers la fin de décembre au plus tôt.

On a vu à l'article ASSULLE (1), par M. Valenciennes, que les pécheurs de la hasse Seine pensent que ce poisson fraie une première fois à la fin de février ou au commencement de mars, et une seconde fois au mois de septembre : cette circonstance exceptionnelle d'un double frai annuellement aura besoin d'être confirunée.

La Lamproie marine se péche régulièrement dans le Blin, au mois de mai. J'ai trouvé à cette époque les ovaires chargés de sperme; cependant Baldner indique déjà le sperme; cependant Baldner indique déjà le môts d'avril comme celui où ce poissan pénètre dans les affluents du Rhin pour y déposer ses cuis; ce frai pérécoe était sans doute la suite d'un printemps également précoce.

Parmi les innombrables Poissons de mer qui y déposent leur frai, qui choisissent pour cela, avec un admirable instinct, les (i) Tone I page [et], de ret manage. eaux peu profondes et peu agitées des golfes, des baies, des anses, des bas-fonds en général, où la lunière et la chaleur, une eau plus aérée, favorisent la févondation et le développement de leurs œus, nous ne eiterons qu'un petit nombre d'exemples.

C'est à la fin de l'été ou au commencement de l'automne que les Bars s'approchent, dans l'Océan, de nos eûtes méridionales, pour y déposer leurs œufs; choisissant pour cela des anses où il se jette quelque ruisseau d'eau douce (1).

Les Havengs, dont les troupes innombrables arrivent des mers du Nord, suivent, entre autres, du nord au midi, au mois d'octobre, les côtes occidentales de l'Allemagne, de la Hollande, de la Belgique et de la France, où ils déposent leur frai.

Les Maquercaux arrivent, pleins d'eufe du de laite, sur les côtes de Normandie, dés la fin de mai. On en pêche pendant tout le mois de juin et une partie du mois de juinlet. Ceux pris au mois d'auôit sont vides. Leur frai a lieu aux mêmes époques dans la Méditerranée.

Dans la mer Noire, if en passe de grandes troupes pleins d'œufs et de laite, des le printemps et durant l'été.

1.es Thons, si nombreux dans la même mer, et dont la pêche est si productive, paraissent en avril et dans les premiers jours de mai sur les côtes de Sieile.

En genéral, ils ont, dans cette mer ci danis ame Nice, les allées et venues avant et après lo frai, dont les époques précises et alrections, et gli signalées, en partie, particulier dans l'aisterés commercial. In a cuitale quice d'housse entreprenent, dans la salson convenable, des voyages régulers, mais moins échensia qu'on ne l'avait suppoé, pour choisir le lives le plus proquée à parte, à la fecundation et un développeaprie, cette époquer, dans leur lieu d'habitation ordinaire.

Nous ne pouvons manquer de montrer ici l'instinct prévojant et conservateur, qui agit en faveur de l'espèce, et semble dominer, dans cette classe, toutes les actions qui la poussent à sa propagation.

Pour les femelles pleines, l'époque de ma-

Cet instinct maternel les éclaire sur le choix le plus convenable pour la fécondation et la conservation des œufs et des petits qui en sortiront.

Les males paraissent généralement dirigés surtout par l'instinct sensuel de la propagation. Cet instinct se développe à l'instant d'un véritable rut, que détermine la présence dans leur glande spormagène d'une proportion abondante d'un sperme dense, composé de quantités incateulables de Spermatozoïdes.

Aussi leur animation, la plus grande vivacité de leurs couleurs, les tubercules dont leur peau se convre, dans quelques espèces, se montreut-ils chez eux cumme des symptômes du rut, analogues à ceux que nous avons signalés dans les autres classes des Vertébrés, et qui caractérisent la surexcltation de cette époque.

Nous avons vu les males des Épinoches se parer des nuauces vives de janne doré, d'orangé et de rouge, qu'ils n'avaient pas avant leur rut, et qui contrastent avec les couleurs ternes de leurs femelles.

On sait que les mâtes de beaucoup de Cuprins (entre autres, du Rotangle, du Nase, de la Dobule, de la Brême) et ceux du Saumon prennent de petites excroissances, dures, sur les écailles, à l'époque des amours (2).

Chez tes Poissons qui s'accuuplent, ou du moins qui ont un rapprochement intime pour une fécondation jutérieure, les organes qui contribuent a cet accomplement, comme les appendices si singutiers de la nagcoire anale des Sélaciens et des Chimères, éprouvent une congestion sanguine, qui nous a paru un des earacteres de leur rut.

La surexcitation de cette époque pourrait bien être la cause de la température élevée au-dessus de celle de la mer, que M. J. Davy a tronvée chez plusieurs Poissons de la Méditerranée.

§ 41. Rapprochement des sexes pour la propagation; les denæ instincts; celui des soins de la progéniture et de la génération determinent les actions de l'un et l'autre sexes, ou de tous les deux séparément.

Partout où les femelles de la nombreuse sous-classe des Poissons osseux vont déposer leurs œnfs, il y a nes mâles qui les fecoudeut aussitot, en laissant échapper leur laite. qui descend avec ces œufs dans la même eau, un qui s'y précipite à leur suite.

Lorsque ces Puissuns s'apparient, ils creusent ensemble dans le sable, on seulement le mâte ou bien la femelle, des fosses plus ou moins profundes, où rette dernière dépose ses œufs, et sur lesquels le mâle répand sa laite, Immédiatement après, l'instinct de la conservation de la progéniture qui en sortira leur apprend à les recouvrir d'un pen de ce même sable, et à les y cacher. C'est ainsi qu'agissent les Truites. On a vu le mâte du Saumon, qui avait remonté avec sa femelle jusque dans l'un des affluents racailleux du Rhin, creuser un trou profond avec sa queue, en écartant de crosses pierres; puis sa femelle s'y coucher de côté nour y pondre ses œufs, que le mâle, dans la même position, le ventre tourné contre celui de sa femelle, arrosait à mesure de sa laite; cette opération terminée, il les recouvrait immédiatement (1).

Les Anguilles, male et femelle, auraient mênie un rapprochement plus intime, dans lequel leurs corps s'enlaceraient face à face d'une manière analogue à celui des Serpents; ce contact, et les mouvements, la compression réciproque qu'il permet, provoquent la sortie simultanée des œufs et de la laite, et facilitent la férondation, qui s'opère dans un terrain vaseux (2).

Quand la copulation doit être encore plus intime, et c'est le cas de tous les Poissons vivipares et de quelques Sélaciens ovipares. dont la fécondation est Intérieure, l'instinct de Propagation reprend tout son empire sur l'un et l'autre sexe, et détermine leur rap-

⁽c) But, meter des Poussens, L. D. p. 26. (s) Hut nat, de l'Eperlan, par J . B . J. Noël, Rou tidge an vo.

⁽¹⁾ Johannis Bermann, Observettanes poologiest, pary prior, p. 311 Argentorset et Parente, 1804.

⁽r) Votr Particle anguenne, departié, de ce Dictionnaire.

529

prochement intime. Ce rapprochement ne peut se faire que face à face pour l'application réciproque de l'orifice interne de chaque vestibule, et l'introduction de la verge du mâte, quand elle existe (1).

Chez les Chimères, dont les oviductes ont leur orifice à l'extérieur, de chaque côté de celui du vestibule, la copulation doit se faire successivement, par l'un ou l'autre de ces orifices.

Les Poissons osseux vivipares, tels que les espèces du genre (l'inux, Cur, peuvent avoir une papille cylindrique, cresse, dans laguelle aboutiesent les canaux déférents. Cêtte papille sert à verser la semeure dans l'orifice commun des oxiductes de la femelle; elle paralt même pourvue de museles et d'un tissu érectile, comme une vérientes verge, dans le Cimus supercitions Gov. (2).

verge, dans le Comus supercinosas Cuv. (2).
Cependant le Zoarcès tivipare et les Pœcilies u'ont aucun organe particulier pour
la fécondation, et celle-ci ne doit s'opérer
que par le rapprochement des orifices externes des organes génitaux.

Nous avons exprimé que l'instinct de la connecration des outles, avec le besoin de connecration des outles, avec le besoin de vien débarrauser, paraissait diriger presque seul les actions des femelles de la plupart des Poissons; que le mâle de quedques expéces, qui se rémissent par paires à l'époque du rut, partageait avec sa femelle le soin de la concervation des ceusfes du lieu le plus convenable pour le développement des fietus, qu'il arrange de cet effet.

Mais nous n'avons pas encore fait connaître les exemples rares de cet instinct maternel, confié aux mâtes exclusivement, et les actions remarquables qu'il leur inspire.

On dit que le Chabot de rivière garde, jusqu'a ce qu'ils soient éclos, les œufs de la femelle qu'il a rendue féconde.

Celui d'une espèce de Gobie ou de Boulereau des lagunes de Venise construit un nid avec des ficus, féconde les œufs que plusieurs femelles viennent y déposer, garde et défend ces cufs, et soigne encore les petits lorsqu'ils sont éclos. Ces faits si insolites, déjà conuns d'Aristote, qui avait nommé Phycis ce poisson constructeur de

(s) Cost ce que paralt avoir lieu pour le Squale petern, (s) M. Valenciennes, dons l'Hut, notur, des Passaous, ouv. cité, L. XL, p. 363.

T. X.

nids, on! été révélés de nouveau au monde savant par feu Olivi.

Nous avons déjà dit, d'après M. Hancock, que plusicurs espèces de Poissons de la famille des Siluroides, habitant les eaux doures de l'Amérique méridionale, avaient l'instinct de se construire un nid (3). Le mâle aide sa femelle, avons-nous ajouté, à faire auprès de ce nid une garde attentive, jusqu'à ce que les petits soient éclos.

Le même instituce materne frasamis aux malles, à l'exclusion pour ainsi dire des femelles, a été obserté cher les Épimoche. Les premiers, au temps de leurs amours, ont l'admirable instituct de construire avec art un ind, en employant de petite brins d'âct-bes, de petites racines en même de petite racines pour l'assignation. Ce ni dia d'avec de mille, qui en a été l'assignation de nombre de petite racines en manuel petite de malle, qui en a été l'architect usuique. Textice par se as apporties, la conduit à ton nid, lui en montre l'entrée et provoque la ponte par ses attornèments.

Aussitôt qu'elle est terminée et que sa fenielle est sortie du nid et lui a fait place, il se bâte d'y entrer à son tour, pour féconder de sa laite les œufs qui viennent de lui être confiés.

Comme les Gobies des lagunes de Venise, Il les garde et les défend (2).

Dans un ordre eutier de cette classe, reuit des Lophobrouxdes, la plupart des milies portent les œufs dans une poche sous-caudale, analoque à celle des femilles de Sarigue, dans laquelle ces œufs sont féconde? et conservés juqué à l'éctoion. On assure métie que ce soin maternel des miles se prolonge au-élei norce, jerdant les premisres semaines après leur natissance, les soins artaordinaires de la sollicitude paternelle.

D'autres Syngnathes les collent en quinconce sous leur ventre, et ce serait encore sous celui du mâle, suivant d'imposantes autorités (3).

Ce que nous venons de dire du rut ou du (s) Yoir t. IX. p. 183 de ce Dictomaire ; 11 fact lue : Bans legari la feastite dépose ses costs no principal apintie

et les couvre; au lieu de l'et les couve.

(9) Voir ce que moss avons de la publié a ce mire, t. IV.
p. 261, et corrège les ciustions nimal qu'il milt; t. XXII,
p. 351, et L. XXVI, p. 333, soli et saie.

(1) MM, Eustroem, Ratrius et de Siebold; voor notre satirle ette, p. 284.

PRO
qu'ils en ont rempli le but, dès qu'ils ont
vaqué à la reproduction de la progéniture
qui doit les suivre.

Les caractères physiques du rut se coufondent, chez les Articulés de cette classe, avec ceux de leur dernière métamorphoso. L'instinct de la génération porte les sexes l'un vers l'autre. bientôt aurès que cette

C'est uniquement cet instinct qui dirige les actions des mâles, et qui les porte à rechercher une fentelle. L'emploi de lour vie, à l'état parfait, est souvent limité à la févondation d'une seule femello.

métamorphoso est accomplie.

Celle-ci, après avoir reis fécondée par un seui màlo, ou successivement, et à des intervalles plus ou moins marqués, par plusieurs, se livre à tous les soins que lui inspire l'instinct de conservation des aprogéniture, pendant lesquels sa vie se prolonge, à l'état parfait, au-delà du terme de celle des màles.

Elle cholit, avec une prévapros adminable, le lieu le plus propre à l'alimentation du ver qui devra soriri de ses unit; ettl'eraficatite plus sovenet dans iranbitanterent effet, les instruments les plus appris pris l'unage, avec toute l'adresse et toute l'intelligence de l'ouvrier le plus exercé : elle perfore les écures, les bust exercé : elle perfore les écures, les bois les plus durs ; elle precis le foullie, peisètre dans durs ; elle precis le foullie, peisètre dans un proposition de la principa de la consistence autre nouve y dérones en unit (1). La fécondation ches les Intectres a tou-

Jours lieu Intérieurement, souvent longtemps après la copulation, aliasi que nous l'avons déjà dit. Celle-ci a des caractères particuliers, qui dépendent des instruments qui l'opérent, et dont nous devons rappeler quelques unes des principales dispositions.

Les organes males d'accouplement sont constamment placés à l'extrémité postérieure de l'abdonnen, sans en excepter la famille des Libellules, qui n'a que des organes de préhension ou d'exclation situés à la base de ce même abdonnen.

Ces organes se composent: 1° D'une seule verge, tube membraneux, continuation du conduit éjaculateur;

(s) You 'n description de ces instruments. Leçans d'anné, comparée, t. VIII, p. 41g et suiv.

frai des Poissons suffire pour montrer toutes tes précautions qui out été prise pour la conservation de leurs inombreuses espéces, au milieu des causes qui peuvant empéher la férondation de leurs innombrables confs, qui les dérruisent, quoique fécondés; ou contre les animant qui devorent leurs individux de tout âge, et en modèrent la trop grande multiplication.

PRO

§ 42. Époques du rapprochement des sexes dans le type des Animaux articulés; caractères physiques de leur rut; phénomènes variés de leur rapprochement.

Nous renvojons à notre article Avvicetion que nous domonus à ce not, et tous arpelletons seulement que les its classes qui composent ce type, des la dispriapoder, des Arachasides, dos Crustaces, qui forment un groupe a part; et celle des deforment un groupe a part; et celle des diforment un groupe a part; et celle des diministre et su typo des Zoughyres; taudic qui le ratistrie pari a la kilme, celle des Girrhapodes, à l'embranchement de Molivuques. Nous a rous de li neigle trièrement,

§ 2. les différents modes do propagation sexuelle de ces classes, et dans les § 23-29, nous avons donné un court aperçu des caractères physiques qui les distinguent, à l'âge de propagation.

Il nous reste à rapporter quelques uns des traits principaux de feur rut ot du rapprochement des setes. Chez la nituart des Jusecies, i'àge de pro-

cher in pinpart use moters, 1 sar de propagation, ainsi que nous l'avons di (§ 21), rete, de 13 et 21 et 21 et 21 et 21 et 21 et 21 et par les plus étranses indérpendies. L'insecte a pris la forme qui caractérisc e qu'on pupiles son état parfait. Ce n'est plus one Chenille, c'est un Papillon. Cher tous, les miles et les femcles de cet à ge-este puis miles et les femcles de cet à ge-este de croître; cher tous, est bage e confond ave l'époque du rui thez lo male, avec celle du rapprochement des sexes et de la ponte des ruis fre l'emelle.

Dans cetto classe l'âge de propagation ne se divise donc pas généralement en des époques d'activité et de repos. C'est le dernier moment de la vie des Insectes, souvent très court, et qui se termine par la mort dés 2" D'un fourreau plus consistant, qui protége la verge et sert à son introduction;

auction;
3° D'une paire extérieure de pinces désignées sous le nont de forceps, que le mâle emploie pour serrer l'extrémité de l'abdomen de sa femelle;

4. D'une seconde paire de pinces, internes, plus petites que ce forceps, servant au même usage, ou propres à faciliter l'introduction de la verge dans le vagin de la femelle:

5° D'une pièce impaire, médiane, intérieure, écailleuse, qui a probablement aussi ce dernier usage.

Des muscles attachés à ces différents leviers servent à les mouvoir dans la direction la plus convenable à leur emploi.

Il y a d'ailleurs des variétés infinies dans la forme et dans les proportions de ces différentes parties, même d'une espèce à l'outre; variétés qui sont en rapport avec les organes femelles, et contribuent à rendre impossible, on infécond, le mélange d'individus appartenant à deux espèces distinctes.

Il y a de plus un conduit éjaculateur, intermédiaire entre la verge et le réservoir du sperme. Il reçoit et liquide au moment de l'orgasme vénérien, et le transmet dans le tube de la verge, et le pousse même audelà, dans les voles génératrices de la femelle.

Chez celle-ci, l'appareil de copulation proprement dis ceropose du rugine de compose du rugine de preentrée, la rulle, qui est placée à l'extrémité de l'abdome et suvent content dans une suite de tuyaux cornés, qui sortent ou rentrem its uns dans les autres dans une suite de tuyaux cornés, qui sortent ou rentrem its uns dans les autres des anneux rufinenciaires de ce même au demaneux rufinenciaires de ce même de anneux rufinenciaires de ce même donnes, dont le dernier est garril de deux perits appendieres entarchaires au préhensiles (rènz les Diplezes).

Pautres fois, a vuive est une fente lon-

gitudinale garnie de ileux panneaux écalileux, rapprochés sur la ligne médiane abdominale, et qui s'écartent pour le coit ou pour la sortie des œufs (chez les Lépidoptères).

Le vagin, dont la vulve est l'entrée, aboutit presque toujours directement à l'oviducte: dans ce cas, et c'est le plus ordinaire, les organes d'accouplement se confondent avec les organes éducateurs. Les œufs sortent par le même conduit qui a reçu la verge et dirigé le sperme dans le lieu où la fécondation doit s'effectuer.

Les Lépidopières font exception à cette règle. La vulve est un orifice séparé de celui de l'oxiducte; elle conduit dans un organe de copulation distinct de ee dernier canal.

Les Cigales sont encore dans ce cas; la vulve s'y trouve bien séparée du canal qui communique avec la tarière, et le long duquel sortent les œufs.

Il y a le plus généralement, annexée à l'oviducte, une porhe copulatrice dans laquelle pénètre, à travers le vagin, la verge du mâle à l'instant de la copulation.

Cette poche n'est pas tonjours distincte de l'ovidurte. Elle est réduite, chez quelques luscrets, à une dilatation circulaire ou latérale de ce canal. Chez d'autres, e'est une poche bien distincte qui prend même un pédicule qui la sépare de plus en pias de l'oviducte on du vagin.

Quand la porhe copulatrice manque, la vagin seul la dirige vers le réservoir séntinal ou vers l'oviducte, quand ce réservoir manque.

Ce récevoir, confondu ave la poûte capolatirie, avant la Gabied, a compose: 1 d'une ou plasieurs poûtes ou capuie; 1 d'une ou plasieurs poûtes ou capuie; 1 d'une ou plasieurs poûtes ou capuie; 1 d'au canal qui conduit du récevoir s'emite 3 d'un canal qui conduit du récevoir s'emit d'un autre canal qui communique avec la porte de la communique avec la porte couplatirie. Cet et qui se voit entre autres, et que Majoghi avait figuré, dans la femelle du Papillon du Morier.

Après la copulation, le réservoir de la semence fourmille de spermatozoides, et la pache copulatrice renferme la verge rompue du mâle. C'est en se remplissant comme un boudin

C'est en se rempiissant comme un noudin qu'elle réussit à pénétrer à travers le canal de copulation, souvent tortueux, jusqu'à la poche copulatrice (1).

La rupture de la verge que l'on trouve

(s) Legons d'anat, comparée, t. VIII, p. 310 et mor., p. 411 et soir, et p. 180.

après le cost, dans le vagin ou dans la vésicule copularice, avait déjà dei renarquée par lluber pour la reine Abrille. Audouin l'a observée ensuite cher plusieurs Coléopières et llyménopières. M. de Siebold a même trouvé plusieurs pénis dans la poche copulatrice du Hanneton et dans le Papillo du Chon (Pérris Brassico), et jusqu'à quatre dans l'Euclidia glyphica et le Clusia chryyille.

Cra faits démontrent que les mâles des husectes ne s'accouplent qu'une fois dans leur vie, comme le penrent d'ailleurs plusieurs entomologistes; mais ils sout en même temps une preuve indubitable que les feuielles peuveut recevoir plusieurs mâles.

M. Sickolal pense que cette rupture n'est pens un accident, mais une suite nécessirie des effets du coit, qui goufie et dusteud de plus en plus le tude que forme la verge, par l'affatt de la substance granuleux eraprarie dans les viscioles séminates e, qui finit par diàtete la verge en une vérirule dont les parois se collent à celles de la poche coupulariree. Aussi trouve-ton survent les coapple s'insectes, de llametons cutre autres, noude ou retenue ensemble, à la manière de couples de Chiens.

Les instants de la copulation sont plus ou moins éloignés de la poutre. Celle-ri dure plusieurs jours, quelquefois une semaine. Cluez la reine Abeille, elle comuence à la fin du second jour après la copulation, et elle se prolonge jusqu'au printemps suivant, saus ultérieure fécondation.

Il est curieux d'étudier, sous le rapport de la génération, cette singulière organisation sociale de notre Abeille domestique.

Une roule d'entre elles, remarquable par pal plus grande talle, par la bréfere de ses ailes, par la forme allongée de son abdomen, est chargée de la propagation de l'essaim, et posse as vei à pondre des curis dans les colles prépares par les ouvrières. Elle ant commende celle d'insece parfait, en conseillant, à la soite d'une up plusieurs enpuistants, dans sant récerrièr seninal, les conseillant, à la voite d'une up plusieurs enpoistants, dans sant récerriér seninal, les possesses de la comment de l'estate de l'espoistent, de la comment de l'estate de dévelupement, sont les savants architectes de la rache et les prévipants pourroyeurs des larves qu'elle renferme. Environ quatre à six cents mâles éclosent au printemps, avant la reine, et sont tués implioyablement par les neutres, aussitôt que celle-ci à été fécondée (1).

Les Fourmis ont de même trois sortes d'individus: des femelles, des mâles et des neutres, qui composent leur société nombreuse. Il n'y a que les derniers qui passent l'hiver eugourdis; les mâles et les femelles périssent après les premiers froids.

Le moment de la ponte, qui est en même temps celui de la feccondation sucressive des orufs, pendant leur passage vis-à-vis de l'orifice du réservoir sénimal, met en évidence l'admirable instinct des femelles, pour une progéniture qu'elles ne connaîtront pas toujours, et qui n'edora quelquefois que lorsqu'elles aunot ressé de viren ressé de viren

Le Cerceris bupresticida, espèce d'Hyménoptère, creuse avez art une galerie souterraine et des cellules dans chacune desquelles il depose un œuf et plusieurs Buprester, pour la nourriture de la larve qui en sortira au printemps suivant, et qu'elle ne verra pas (2).

Beaucoup d'autres Insectes ont ce même Instinct de creuser dans la terre des galeries tortueuses à l'extrémité désquelles ils déposent leurs œufs dans un nid, tonjours à portée de la nourriture la plus convenable pour la larve.

Les Libellules, les Tipules, dont les larves sont aquatiques, les pondent à la surface de l'eau. Les Ichneumons piquent les larves, surtout les chenilles, et fout pénétrer leurs œufs sous leur peau ou les collent à sa surface, suivant les espèces, L'OEstre hémorrhoidal dépose ses œufs sous la queue du Cheval, à l'entrée du rectum, dans lequel la larve devra se développer. Les Bousiers forment une sorte de pilule avec des matières fécales des bestiaux et ils y enfouissent un œuf. Les Nécrophores se réunissent en nombre suffisant pour enterrer le cadavre d'un animal et déposent leurs œufs dans la même fosse où leur jarve trouvera une abondante nourriture.

(t) Voir an mot agregge de ce Bettomesler Particle sotrtesant de M. Andonio.

(5) Voir à ce sojet la lettre de M. Lenn Dai ur sur les métamophères du Cercera deprendide (dans des s., not , 2º sève, t. XV, p. 163 et 2027). Je dépasserais de beaucoup les bornes que cet artiele doit avoir, si je m'arrêais à de crire toutes les circonstances concernant l'époque de Propagation et le mode de rapprochement des sexes dans les autres classes des Artienlês à pieds articulés.

Nons verrons que l'excitation du rut, chez plusieurs Myriapodes, les rend phosphorescents,

Pour comprendre les phénomènes du rapprochement des seuse chez les animaux de cette classe des Myriapodes, qui se lie à celles des Insectes et des Crustacés, il faut se rappeler qu'ils présentent deux types dans leur abbareit génital externe.

Dans l'un, c'est celui des Scolopendres, les organes d'accouplement mâle et femelle sont simples et situés à l'extrémité postérieure du corps, comme chez les Iusectes. Leur accouplement est analogue.

Dans l'autre type, celui des Iules, l'appareil séminal est double, comme rère les Custacés, ésetà-difre qu'il y a deux verges chez le mâle; deux vulves et deux couduits génitaux, chez la femelle, pour les recevuir.

Chez le mâle du Iulus maximus, cet appareil de copulation, que nous avons fait connaltre pour la première fois, est très complique; mais, dans sa complication, il présente plusieurs circonstauces dont les ilétails nous paraissent avoir assez d'intérêt

pour les décrire ici. Son caractère le plus singulier est de se composer de pièces écailleuses, qui peuvent sortir du corps, en avant, par sa face inférieure, entre le septième et le hultième anneau, ou que l'animal y fait rentrer à volonté. On ne voit alors, à la place de cet appareil, qu'une fosse ovale, médiane, disposée transversalement, et qui a l'apparence d'une vulve. A peine y distingue-t-on les extrémités des diverses parties qui composent cet appareil. Ce sout : une pièce basilaire extérieure, large à sa base, et se prolongeant, en forme de feuille oblongue, dans sa partie moyenne. Cette pièce rappelle la figure de certains fers de hallebarde. Ses parties laterales s'articulent à deux autres pièces uvales, à la fois membraneuses et écailleuses; leur portion basilaire appartient encore à deux autres pièces écailleuses, de forme à peu près semt-lunaire, qui doublent, en arrière, les

deux précédentes et les dépassent en de-

Cette partie basilaire des quatre appendices foliacés latéranx se prolonge en deux apophyses auxquelles viennent s'attacher les muscles qui meuvent cet appareil.

La verge proprement dite est un appendice écailleux, composé d'une pièce radicale, à laquelle se fisent les muscles qui la meuvent, et d'une tige extérieure élargie à sa base, prolongée en un long filte dans le reste de son étendue. Cette tige est placée derrière les pièces précédentes et protégée par elles.

La partie la plus épaisse, à l'endroit où elle va se rétrérir rapidement pour se changor dans la partie effliée en aleue, est percée d'un orifice; c'est l'issue du canal séminal. Cette issue donne dans un lège séminal. Cette issue donne dans un lord est partie effliée. Gelle-ci est évidemment Porçane condicteur de la semence

L'anneau goitale set fortement échancea a hord andrièreu et moyen du segment abdominal, au goint qu'il na plus, dans la ligne médiane de colté, qu'un deni-millimètre de largeur; tandis que dans la ligne mediane dorsale, nomén aumenta o "0,0017 dans le même sens. Mais une partie de c qu'il a perdu en largeur est compensé par une plus grande épaisseur; il est comme tordu, de manière que ses faces externe et interne sont devenues antérieure et postétieure; ce qui no change rien à sa soltieure; ce qui no change rien à sa solt-

Les muscles qui meuvent cet appareil sont des protracteurs ou des rétracteurs pour les pièces accessoires. Ce sout encore des abducteurs pour les pièces principales ou les verges.

Il est à observe qu'aussi longtemps que Tuninal les rettler complétement dans son corps, avec les pièces écalileuses qui les protégent en avant, et dont l'ensemble forme une sorte de bouclier, la partie mayenne et supérieure de cet appareil, quolque fortement échancrée, repousse vers les vicéerse le cordon principal des nerfs, et lui fait faire un conde vers le baut, qui ne muit pas à ses fonctions.

Je désigne sous le nom de bouclier, l'ensemble des pièces qui recouvrent, en avant, tes deux verges. On compendra facilement l'exactitude de cette désignation, al l'on fait attention que les deux utiles de la fec-nuelle sont également situées à la face l'active de la foccope, tout prés de la bouche, entre le secoud et le troisième euneau. Il était nécessite que les verges jussent protégées, dans les préduies de l'accouplement, contre les mossagres de la femule.

Ces vulves se présentent comme deux conssina nous, sur les côtés de la ligne médiane, et attachés à deux plaques soudées, ayant charune une apophyse, et supportant dens leur partie externe deux paires de pattes plus petites que les suivantes. Leur orifice est transversel et arqué.

Le mode d'accouplement des Aranéides fleuses, qui sont toujours ovipares et dont les fencelles ont un soin admirable de leurs œuß, n'est connu que depuis peu.

Il est certain que les glandes spernegènes du mâle ont les orifires de leurs causux sécréteurs à la base de l'abdomen. L'organe, tres compliqué, enfermé dans la dernière artirulation de ses palpes, e, eslon toute apparence, pour emploi de prendre ce sperme à sa surtie et de le porter à la vulve de la femelle.

Ce serait une copulation analogue à celle du Cyclops Cator. Le testicule unique de ce petit Entomostracé est un sec rempli de corpusurles transparents, de forme ovalaire, melés à des corpusurles plas petits, à surface grantitée. Les premiers sout des speruatonoides développés, analogues aux corps vésirulesa spermatiques des Crustocés décupodes.

Ces corps spermatiques sont transportés par le mâle, au moment de la copulation, contre la vulve de la femelle, au moyen de petits flacons, dans lesquels ils sont renfermés.

Ces flacons sont moulés dans la slemière partie du canal déférent. Ces sont des tubre cylindriques fermés à l'une de leurs extrémités qui est arrondic; ayant à l'autre un col court et fettéré, termie par une ouverture circulaire. Les perois des tubes sont incolores et solides.

Les spermatozoldes que les tubes renferment y sont errangés evec d'autres substances susceptibles de les expulser, en segonflant par l'action de l'eau. Ils en sortent par ce merveilleux artifice et pénètrent dans les voies génitales de la femelle (1).

La classe des Crustacés à laquelle appartiennent les petits Entomostracés dont nous veaons de décrire la singulière copulation, a ses époques de rut qui varient selon les espèces et les climats qu'elles hebitent, comme chez les animaus des autres classes.

Les Crustacés se distinguent des Insectes en ce qu'un assez grand nombre peuveut engendrer plusieurs fois dans la vie, qui peut se prolonger au-delà d'une ou de plusieurs eunées pour l'un et l'autre sexe.

Les plus petits, creux de la soux-classe de Entemostraces, peuvent avoir, comme nous l'avons dit des Purerons, plusieurs générations successives dans uns acub helle assion. Leur accroissement rapide permet ces poutetes rapprochée, qui font compendré leur extrême multiplication: telle est cells de Comment de la compensation de la commentation production de la commentation de la commentation (d'un étang, en y formant une couché de plusieurs millimétres d'épaisseur.)

Un autre caractère général qui distingue la rlasse des Crustacés, sous le rapport de la génération, c'est que les femelles portent leurs ceufs, après leur sortie de l'ovaire, attachés sous l'abdomen, ou sous le thorax, nu dans des sacs suspendus à leur corps. Ils restent dans la cavité de l'ovaire, après la féroudation, jusqu'à ee qu'ils aient acquis un certain degré de développement. Lorsqu'ils ont besoin d'oxygène pour leur développement ultérieur. les femelles les pondent après un intervalle variable selon les espèces, et les font passer au dehors dans des sacs à travers lesquels l'oxygène du fluide embiant peut agir, ou sous des lames qui les reconvrent sans empêcher cette action, soit toutà fait à mu, mais avec une eoque plus épaisse qui se colle immédiatement, ou per un pédirule, eux eppendices de l'abdomen, comme chez les Decapodes.

Ajoutous que les petites espèces qui périssent, durant la bonue saison, par le dessiccation des ceux stagnantes qu'elles habi-

⁽s) Observations are Percoaplined dn Cysley. Caster, par M Sorbold; Sanoles des se netter, 2º nère, t XII.

⁽a) Buttore d'an pent Couracé, Artemota solma Leechmer V Johy, etc. Mostpellier, 1840

tent, ou qui atteignent naturellement le terme de leur vie à la fin de cette saison, doivrat laisser des œufs dans res mêmes conziliés, qui peuvent se ronserver pusieurs années et érlore dans des cirronitaores favorables ; tri est l'Apars, quel on voit touà coup reparaître dans les amées pui teues, après de longs intervalies, aver les mares qui estaint rettée dessérbées asusi longqui estaint rettée dessérbées asusi long-

temps.

La ponie des Crustacés, qui sucrède à la fécondation, montre que celle-ci est intéreuer et la suite d'un accomplement finime.

Les mâles ont généralement deux verges, et les femelles deux vulves. Il en résulte que chaque oraire a un orifice oxiérieur qui lui cruspond, et qu'il existe, rhez le malle, ou no regue d'arrouplement du même côté, un organe d'arrouplement du même côté, pour la férondation des orutes quer co varier en

Mais la position de res orifices, ou des vulves, varie brauroup, ainsi que la romplication et la position de l'appareil de copulation des malrs.

Ce deraite appareil est organisé mirrodeux plaus, dans i evul ontrée de Nortadeux plaus, dans i evul ontrée de Nortadeux plaus, dans toujours leur verge hors durors, et qu'elle se compose d'un fourrous de l'orifro génital perré dans l'article badalaire de la dernière paire de pied, ou contour de l'orifro génital perré dans l'article badalaire de la dernière paire de pied, ou contour de l'orifro génital perré dans l'article badalaire de la dernière paire de pied, ou certefeux, des créeteux, frévieu ouvrait de quelquer pois, recourts un fearreux dernouble. On vois a créeteux, priesa défense d'un contrémise, un raus diférent d'un contrémise qui paralt comme trouquée.

Chacune de ces verges est armée de deux organes critiateurs et condu-teurs, articulis l'un devant l'autre, le premier au dernit segment du sternum, et le serond au premier segment du bladonern. Ces organes varient, selon les espères, pour la forme, qui se termine généralement en alène, trarement en fourtée, comme dans le Grapse peint.

Leur substance est dure et résistante. La verge s'engaine dans une rainure du premier des deux appendires.

Celle des Décopodes macroures ou Macrogastres, tels quo le Homard, l'Érrevisse, la Langouste, est, au contraire, retiréo dans la cavité thorarique, hors des instants de la copulation. C'est un tube membraneux continu avec le canal déférent, susceptible de s'invaginer dans lul-même pour sortir par son orifice plaré constamment à la surface interne du premier article des pleis postérieurs, ou dans lesonnnet d'un tubercule plus ou moins saillant, anneré à cet article (1).

Il n'y a jamais qu'un organe condustrur de ce tube membraneux, non susceptible it'érection et qui avait besoin d'une armure pour pénétrer dans les voies génitales de la femelle.

Leurs orifices, chez celle-ci, ou les vulvrs, sont situés dans la partie du plastron sternal qui répond à la troisième paire de pieds dans le groupe des Brachygasires ou ites Crabes (2), tamilis que les hacrogastres les ont dans le premier artirle de ces pieds. Cette singulière organisation, dont les

ces out uaux le premier afriré de ces pieds, dont les Cette singularious, extrémement varirés dans les pour peut peut de la compilirations, extrémement varirés dans les plus petits désilir, ne pourraient être comprises qui au mopra de ligures, ¿évais du omits être holiquée dans l'equisse que nous traçons; a dia de ronvaincré de plus en nous traçons; a dia de ronvaincré de plus en lors productions à l'activité de son modifications multiplées à l'india, des sois molotient qui out présidé à l'organisation des lient qui out présidé à l'organisation des lient qui out présidé à l'organisation des lient que un présidé à l'organisation des leurs qui out présidés à l'organisation des leurs qui out présidés à l'organisation de l'entre de l'entr

La disposition respertive des organes de conjuntation que nous venons de ràppeter démontre que l'arcouplement ne peut avoit lieu, rhez res auimaux, que par l'attouchement des fares antérieures des deux sexes, Cette position et d'autres rirronstances de l'accouplement avaient été méronnues par Ariatos e, d'ailleurs si bon observateur (3).

L'époque du rut des différentes espèces de Lombrise, qui lieu à la fin de l'été et se prolonge en automue, me paralt repliquer parfaitement, dans ce dernier cas, une observation que Jai eu Torcaston de faire an printemps de 1815. J'ai découvert un embryon dévelopée et très visant dans une des bourres de l'ovaire d'un Lombrie dont J'étudiais les organts génitaux.

Cette observation, qui semble contreilire celle de naturalistes célebres, qui ont dérrit les œufs pondus de res animaux, me fait

Legens d'anatonne comparée, t. VIII, p. 456 et suiv.
 Ibid., p. 453 et suiv.
 Liv. V., ch. 2.

penser qu'ils peuvent être ovipares ou vivipares, suivant les saisons, ou peut-être les espèces?

Il y a, dans cette famille, rapprochement intime des sexes, surtout par l'anneau sezuel, sans véritable accouplement.

Dans les Hirudinées, au contraire, dont chaque individu est muni d'une verge et d'une vulve, l'accouplement est complet et réciproque.

Beauvoup d'Annélides marines, Errantes on Sédentaires, "Ont leurs organes de génération internes bien apparents qu'à l'époque du rut. Il y a longiemps que G. Cavier avait remarqué et publié (1) que les petits individus de l'éphroétie, on les males, se trouvent le corps rempli d'une laite blandatre; pendant que les grands individus de l'étables, l'ont plein de petits cuts, dans tous les intervalles des vicceres.

Ces nièmes Annélides errantes, ou celles de l'ordre des Sédentaires, les Tubicoles de Cuvler, n'ont pas d'organes d'accouplement. Quand les setes sont séparés, la fécondation doit se faire par l'intermédiaire de l'eau, dans laquelle le naîte répand sa laite, et la femelle ses œufs.

§ 43. De la phosphorescence considérée comme symptôme du rut chez les Animaux articulés.

Parmi les phénomènes variés que produit prépoque des anouve ente les duineux orticutés, l'un des plus remarquables est, ann contreil, in phosphore-vence. Cette faculte de parvoir répaintre de l'une ou l'autre da lumitée cétaiule, paralt avoir pour bats, on pour cause finale, de faciliter le rapprochement des settes, est leur donnant connaissance de leur présence. Elle est une suite de la mercérialor qu'époave unterfeiment des settes, au l'engage de la mercialor de la mercérialor qu'époave unterfeine de sour contrained, à l'époque oût il a besin de de germet de non systée.

Qui ne connaît le Ver luisant, et qui n'a vu, dans nos belles soirées de juin, de juillet et d'août, les points lumineux qui éclairent, comme autant de dumants couleur de feu, les gazons de nos campagnes et les bords de nos chemius? Ils sont produits par

(r) Dons le time V des L. cons d'anatomic comparée, 170 étition de 1805,

Il paraltrait que les Fulgores, de l'ordre des llémiptères, et plus particulièrement l'espèce appelée Porte-lanterne (2), qui vit à Cayenne, etc., auraient a l'époque de leurs amours, la même faculté phosphorescente. Les Géophiles, genre de Myriapodes de la

famille des Scolupendres, jouissent aussi, au plus haut degré, de la faculté de répandre une lueur phosphorique, dans la saison où ils s'accouplent. Audouin fut émerveillé, le 16 août 1814, de la vive bieur que répandaient six petites Scolopendres, extraites de la terre d'un jardin. Cette terre, bêchée à l'endroit où ces bêtes avaient été prises, était comme arrosée de gouttelettes phosphoriques, et dans certaines places le liquide semblait confer comme de petits filets d'eau; en brisait-on les mottes, elles jetaient une vive lunnière phosphorique; et si l'on écrasait des parcelles de terre dans la main, elles y laissaient des trainées lumineuses qui ne disparaissaient qu'après 4, 8, 10, 20 secondes. Or, il me fut très facile, ajoute le savant académicien, de constater que cette phosphorescence était uniquement due à de tres petites Scolopendres (3).

Piusieurs Annélidas Jouissent aussi de cette singuiler faculté. Celle des Lombres, ou Vers de terre, a été constatée par un grand nombre d'observateurs; entre autres par MM. Saget et Moquin-Tandon, qui eurent Foccasion, en 1837, de voir dans une allée de jardin, à Toulouse, un grand nombre de Lombrirs phosphorescents. La lumière qu'ils donnaient était blanchâtre et ressemblait (d) Extrateure a suir fotate par la étoure Loise.

(2) Voir Patina ne ce tiertonnaire, pa 2, 6g 2.

(3) Comptee-renduc de l'Académie des eclences , séance du anovembré +810, 1, N., p., 5fe et 5f8.

mrod, notre collegue à l'Aradende des sciences. Congénrendus de cette dendémie. t. XI, p. 3-q. (p) Your l'utlas de ce flortionnaire, pl. 2, fig. 2.

beancoup à celle du fer rougi au blane. Quand on écrasait un de ces vers, la phosphorescence s'exhalait surle sol et produisait à volonté une longue trainée lumineuse, comme si l'on eût frotté le sol avec du phosphore.

M. Moquin-Tandon recueillit quelques uns de ces Lombries. Il constata que leur propriété lumineuse résidait dans le renfeunent sexuel, et qu'elle cessait après l'aecouplement (1).

Fauil altribure aux mêmes écroustances physiologiques, exti-airie à l'époque des amuurs, la lueur phosphorique que rémadent de petites Annélides marines, au rapport de M. de Quastrefager? Ici ce n'est pois une sécrétule, comme dans le cas que nous vennus de citer et celui des Geophies; une autre d'accitation produite par le même anis, selon Tolseration de ce autresfiete, une aorte d'accitation produite par le même anis, selon Tolseration de les Geophies; une aorte d'accitation produite par le même anis, selon Tolseration de Geophies; aux est de la commentation de l'accitation produite par le même anis, selon Tolseration de Geophies et que l'accitation produite par le même anis, selon Tolseration de Constantion de l'accitation de l'accitatio

§ 46. Époques et phénomènes du rul des Mollusques.

La grande majorité des animaus decet pape bablie les hautes ners ou les rivages abbie les hautes ners ou les rivages abbie les hautes ners ou les rivages abbie les inhuments des climats et des asisons, meins indiferentes et moins variete, à la vétile, pour les animaux questiques que pour ceux qui sont utrerestres. Une petite docue, Quelquos attes, et teurlement parai deces, Quelquos attes, et teurlement parai les Gastelopoles pulmones, sont des animaus terrestres qui portent virte dans l'air, mais ne prospérent que bersque cet air est a la fois humide et chund. Teta sout nos Héricas des jardons, notre Colemopos de viguez, nou limaces de toute espece.

Ces animaux disparaissent durant les hivers de nos climats; ils s'eufouissent dans la terre où ils restent engourdis pendant la mauvaise saison, et ue reparaissent qu'au printeinps. Leur sang froid, leur peu d'ercitabilité out besois de l'yulluence du beau temps, d'une température chaude pour que la faculté de se propager aerécille en eax. Ce la faculté de se propager aerécille en eax. Ce n'est guère qu'au mois de mai qu'ils commencant à s'accoupler; mais, d'à ce unois jusqu'en août et septembre, leurs expères paraissent avoir la faculté d'engendrer. Du moins existe-t-il des spermatozoides dans le testicule ou la glande spermageine des individus, pout-être retardés, que l'on ouvre dans ce dernoire mois.

J'en ai obserté dans le Colimogon des rignes, au mois de juillet. Ils étaient lengs d'un denni-millimètre. Leur corps avait la forme d'une faucille peu arquée; dans quelques uns il, avait deux courbures en sens opposé. Le long filet caudal formait des ondulations, se bouclait, se nouait dans l'eau.

J'ai de même ebservé ceux de la Jardinière (Helix aspersa) aux mois de mal et d'août. Le corps de ces spermatozoides, comparé à l'appendice caudal, formant un filet très fin, présentait un renflement oblong, terminé eu pointe.

Si je rapporte (ci ces details, c'est pour citer un exemple de ce que nous avons dit ailleurs, d'une manière generale, qu'il y a souvent, dans ces machines génératrices, des différences d'une espèce à l'eutre plus ou moins faciles à saiarr dans les détails de leur forme ou dans les proportions de leurs parties.

C'est encore au mois d'août que j'ai trouté des spermatozolices dans la glanile spermagène de la Linuce rouge. J'ai ren-contré de ces corps propagateurs dans les différentes espèces que je vieus de nommer, non seulement dans le testicule et le caual déférent, mais encore dans la vésiule au long cou ou copulatrice.

Les œuis des Lymnes et des Planorber,

qu'on recueille, a la fiu de l'hiver, attachés aux herbes des étangs, ent été pondus dans l'arrière-saison, ce qui indiquerait un rut tardif pour ces espèces. Le mode de rappro bement des sexes que

détermine le rut, et la fécundation qui en est la suite et le but, varient beaucoup d'une classe à l'autre, ainsi que nous l'avons déjà indiqué.

Les Céphalopodes, qui sont à la tête de ce type, pour l'ensemble de leur erganisation et la grande taille relative à laquelle plu-

⁽¹⁾ Ouvrege cité.

⁽²⁾ Compressendus de l'Aontémie des spienges, 1, XVI, p. 33. Paris, 1843.

r. x.

sieurs d'entre eux parviennent, manquent d'organes particuliers d'accouplement.

Ils doivent se rapprocher cependant pour une fécondation intérieure, en abouchant l'un contre l'antre chaque orifice de leur entonoir. On sait que cette partie estistuée à la face ventrale du corps; qu'elle a non ouvernte sous le cou de l'animati ; qu'elle donne passage à l'eau qui va aux branchies on qui ne reivent, et qu'ell est utilisseu aux féces, à l'eurer, et aux produits des organes génitats, c'est-à dire aux touf est, à semence.

D'admirables dispositions ont été prises pour que celle ci pénètro, au moment du rapprochement des sexes, dans les voles génitales de la femelle, sans l'intromission d'une verge.

La glande unique qui produit les spernatzoides, les fiti passer dans une suite do laboratoliers, qui les arrargent dans un étui na mécanique, dont la composition est telle qu'il fait explosion dans l'eau; il répand ainsi, les millières de spernatzoides qu'il renfermisit, autour de la partie où il s'est briès, et et conséquemment, durant le rapprochement des etes, autour de l'orlière génital ou des sets, autour de l'orlière génital ou des orlières principals de la melle; car il y en a un, on deux, solon les espèces, aboutissant totiours à un seul ovaire.

Ces tubes ont une composition générale analogue, dans tous les Céphalopodes où ils ont été observés; mais ils présentent, suivant les genres et les espèces, des différences sensibles, dans leurs proportions et les détails de leur composition.

Ceux de la Sépole vulgoire, que nous avons étudiés dans leurs plus petits détails, nous ont offert plusieurs particularités, encore inconnues avant cette étude, que nous indiquerons ici.

Chaque tube est un long cylindre grafe, un peu en massen, c'est à dire un peu plus gros du côté postérieur où se trouve le réservoir sémioal. Il est fermé à ses deux extrémités, Il se compose d'un étui extérieur plus épais, eleme, resistant, ayant la propriété d'absorber l'eau par endomose. Ce d'un etui estre de l'absorber l'eau par endomose. Ce d'urreau extérieur est doublé par un second fourreau unembraneux à parois très uninces. La cavité de ce double étui reulerme en

La cavité de ce double étui renferme en arrière, dans la partie qu'on est convenu d'appeler le réservoir séminal, des quantités innombrables de spermatozoides. Ils y sont disposés en un gros cordon, formant des replis rapprochés dans sa portion la plus recutee, plus écartés en avant. Mals ec cordon est composé lui-mêmo d'une sorte de ruban de spermatozoides, qui est ronfé sur luimême en spires rapprochés.

Ce réservoir n'occupe pas le quart de la longueur du tube.

La partie moyenne de ce mécanisme compliqué, toujours contenne dans le double étui qui en forme l'enveloppe générale, se compose d'un gros boyau, qui a preque la motifé de la longueur du réservoir seminal, anquel il tient par un tégument grêle, probablement tubuleux, très contourné dans une partie de sa longueur.

Vient ensuite le flaron, dont le contenu est Janne orange, comme celui d'une partie du boyau, et paraît de nature huileuse. Ce flacon, de forme conique, a son sommet dirigé en avant. Sa base produit en arrière un tube délié que l'on voit pénétrer assez avant dans le boyau. Deux capsules à parois transparentes, contenues l'une dans l'antre. prolongement des galnes du boyau, lient ce boyau avec le flacon. Ces deux parties appartiennent-elles à l'appareil éjaculateur que nous allons décrire, comme on le dit du flacon en général? Ou serviraient-elles à donner aux spermatozoïdes une élaboration qui leur manque? Je pencherais pour cette dernière opinion, si toutes ces petites machines animées devalent les traverser; ce qui n'est pas.

Nons continuerons donc à désigner sous le nom d'appareil d'éjaculation le boyau et le flacon que nous venons de décrire, et la partio que nous devons encore faire connaître.

Elle commence au sommet du flacon, par plusieurs petits tubes grèles, qui se courbent en spire régulière et s'unissent de manière que, par leur entrelacement, ils forment une vis dont la longuour est la neuvième partie de celle de tout le tube.

Au delà de cette dernière partie, on ne voit plus qu'un seul tube central, de même couleur Jaune, qui parait rempii de petites étoiles, arrangées d'abord avec une sorte de régularité et formant une spirale. Dans la partie antérieure de l'étui, ces petites étoiles, toujours contenues dans le même

539

tube, devieunent moins nombreuses et ûnissent par disparalire; de sorte que re tube est vide et incolore dans sa demière partie. Mals il y montre, dans son aze, un tube très grèle, que l'on pent suivre jusque près de l'extrémité de l'étui, quoiqu'il diminue encore de diamètre.

La dernière partie du tube éjaculateur principal augmente au contraire beaucoup de diamètre; elle forme successivement trois circonvolutions et se termine en se coudant et en se dilatant encore, sur le côté de l'extrémité de l'étail.

C'est cette partie qu'on a appelée la trompe dans les spermaphores de la Seiche. On l'a vue se dérouler en debors, par l'action de l'eau, et entralner à sa suite tout l'appareil éjaculateur et le contenu du réservoir séminal.

Pour compléter cette description, je dois dire quelque chose de la forme des spermatuonies. Ils sont généralement oblungs on doublement coniques, avec un appendice caudal de longueur médiorer. Cet par cet appendice qu'ils paraissent attrès les uns aux autres, dans le ruban du résersoir séminal.

Dans le testicule, je les ai toujours trouvés sans appendire caudal. Souvent plusieurs de ces corps se croisaient par le milieu, de manière à former des étolles à quatre ou six branches, suivant qu'il y en avait deux ou trois ensemble.

Il est bien remarquable que le tube éjaculateur en renferme de semblablement réunis en étoiles

De nombreux observateurs ont étudié ces facult utbes de Néedham, que le préfère désigner du nom de Swammerdam, parce que c'est ce savant Hollandais qui les a décrits le premier et qui a découvert une grande partie de leurs propriétés singulières (1).

Ces tubes varient peu dans leur forme et leur composition généralo.

lls ont généralement la propriété de s'agiter dans l'eau, et d'éclater après de courts instants.

Leur réservoir séminal différe beaucoup en

(i. Vota lea dechines de J. Miller pous albq, ali jo et asta; lea Comptairendan de T. lead inde des acresces, du all avoit albo, et les donnles des aconoces naturelles, af sérse, l. XVIII, et pl. 10, 33 cl. 44. étendue et en structure suivant les espèces. L'appareil éjaculateur est d'autant plus long que le réservoir séminal est plus court,

Le tube qui sépare le flacon, dans la Sépiole, du réservoir séminal, manque dans la Seiche. Le flacon a des formes très différentes, suivant les espèces; et le tube éjaculateur qui le précède, des dispositions et des proportions très variées.

Le jeu de cette machine compliquée, les uages des saffirentes parties, et le cause qui fait échate l'étui, et en premier lieu sa partie antérieure celle qui fait sordir succesirement le réservoir seminal, et dosse grége ten innombation seperatacolorie qu'il renferne, ne sont peut-être pas affisament expliquée. Il y a sont doute encre des découvertes à faire dans cette voie, majaré les proprès que la science actuelle dui et chercher, réunies ou séparées, de MM, Peters et Mine Eduards.

Il n'est pas douteux que ces spermaphores, d'une structure si merveilleuse, passent, au momeut de la copulation , à travers l'orifire de l'entonnoir femelle, au moyen de l'organe d'éjaculation dont le mâle est nourvu. dans la cavité branchiale de la femelle, où se trouve l'orifice simple ou double , suivant les espèces, d'un oviducte non divisé, ou bifurqué. La, ces machines font explosion par l'action de l'eau; l'assemblage des spermatozoides se désagrége; ceux-ci devienneut libres et pénétrent dans l'oviducte pour y féconder les œufs qu'il renferme; ou bien ils les fécondent sculement à leur sortie. M. Peters a fourni la preuve de tons ces phénomènes, par la découverte qu'il a faite, dans le sae de la Sépiole femelle, des débris des spermaphores du mâte.

Agric Ini, 3M. Lebert et Robin out et u. le are boubeur de touster un paquest de ces spernaphores, atlachés aus parois du ses spernaphores, atlachés aus parois du ses bravilsis d'un Colonne fouelle, una binsi de l'orifice de Folis, que c'était une circumstanvo anouale qui avait emplétieces tabes, danse ces ser arre, d'éclater par l'acción de l'eau. In leudenain de cette indéressante communication, faite par N. Robin à la Sociét philomatique (1), mons avons examiné enterle ces tubes, an Collège de France, et usus the ces tubes, an Collège de France, et usus les avons trouvés presque entiérement pleins de spermatoroiles; de sort equi l'appareil éjaculateur était telleurent réduit, qu'ils n'avalent pu ériater, et qu'ils étaient casiés innacts, comme pour démontrer le chemin qu'ils prennent pour la fécondation; et pour confirmer l'usage que l'on attribué à la partie de cette admirable machine, qui doit la faire évalet par l'aroit de l'eur.

Parmi les Gastéropodes, les uns ont les sexes séparés et le mâle est pourvu d'une verge considérable pour l'accouplement; ce sont, en général, les Pectimbranches. Les autres sont hermanhrodites et paraisseut avoir besoin d'un accouplement réciproque; ce sont les Gastéropodes pulmoués, Si cet accomplement réciproque n'est pas strictement nécessaire, selon moi, pour la fécondation , à cause des rapports intérieurs qui existent, dans plusieurs cas, entre le chemin des œufs et celui de la semence d'un même individu; du moins paralt-il servir à donner au système générateur de ces animanx, l'activité nécessaire à l'accomplissement de cette fonction.

Cette activité es particulièrement promuée par les précises de l'accouplement chez le Golimogom. Au noment oû deux inciditées a régliarceut, ils se lancent mutaclièrement un dard à quastre artèes transhruses, qui vient l'irière l'une our l'autre partie de leur peau. Ce n'est qu'appèc ce sinquière profuse que l'accouplement connenuez. Les organes en sons titutés près de la lête, et le collement de leur orifiere commun, daus la Limace et le Colimagon, est percé sous le teustecule droit supérieur.

Le vestibule commun génital se renverse par cette ouverture unique et présente trais riféres : l'un pour la sortie de la verge, l'autre pour l'entrée du vagin, et le troisième pour celle de la vésiente copularire. La verge se déploie successivement au denors en se renversant, et phériet dans l'ovidurte ou dans la vésicule copulatrice, suijent les essères.

Il y a d'ailleurs dans ce cas singulier d'accouplement chez ces Gastéropodes, quoique pourvas iles organes générateurs des dens sexes, heaucoup de variétés dans la disposition des organes. Le vestibule commun générateur peut manquer, et les orifices des organes màles et femelles peuvent être tellement disposés, qu'il faut un troisième individu pour compléter l'accouplement du second; tel est le cas des Lymnéss et des Planobès, qui forment une chaîne circulaire composée d'un certain nombre d'individus, dont le premier féronde le second, tandis qu'il est férondé par le dernier.

La classe des Piéropodes, la troisième de la grande division des Mollusques céphalés, est hermaplirodite, avec des organes d'accuplement pour une excitation, sinon, dans tous les cas, pour une fécondation réciproque.

Dans les trois classes des Mollusques actphalés, celle des Bivalees ou Lansellbranches, des Brachopoles, et des Faniciers, la fécondation, quand les organes sexuels sont séparés, se fait par l'intermédiaire de l'eau, qui est le vélicule de la semence du sexe mâte ou de sa laite. Il n'y a plus ici de véritable accomplement.

§ 45. Époques et phénomènes du rul des Zoophytes, ou des animaux rayonnés.

La plupart des classes de ce type inferieur du règne animal not, comme cellès des autres enbranchements de ce règne, qui en font partie vaqueut a cette fonction conservatire de leur espère. Cettu mêmes qui ne paraissent pas avoir d'organe spècial de propagation, ets que les Épropes, ont lenr assion durant laquelle its se remplissent de grema.

sent de germes.

In 'y a peut-être que les Helminther, que ceux du moins qui passent leur vie dann l'intérieur des autres animaux, et c'est la grande majorité, qui restent indépendants des saions et ne soient soumis qu'à la loi qui exige que l'animal, pour se propager, aix attentiu un certain dergé de son accroissement, ou de développement auquel il doit arcire, selon son expéce.

Les Zoophote à seres séparés, qui conserveut la locunotilité, se rapprochent, à l'époque du ruit, sans vériable accouplement, puisqu'ils n'en ont pas les organes; mais afin que le mble puisse répandre sa laite immédiatement sur les œufs de la fenelle, on bien afin que cette semuce parvienne jusqu'à l'organe d'incubation de celles qui sont vivipares.

Ce dernier cas est celui d'une espèce d'Ophiure (1) des côtes de l'Océan.

On a vu sonvent deux Astéries rouges, mâle et femelle, se tenir rapprochées par une sorte d'accouplement, après lequel la femelle pond ses œufs et les conserve sous son corps, en formant avec ses rayons, repliés sous elle, une sorte de poche d'incubation (2).

C'est au printemps que les femelles de l'Oursin comestible sont remplies d'œufs mûrs, qui les font rechercher comme aliment. Chaque œuf, de forme globuleuse, n'a gnère qu'un neuvième de millimètre en diamètre

Elles les déposent en paquets, qui sont fécondés sans doute immédiatement par la laite des mâles.

Les Acalephes à sexes séparés, qui se composent de la plupart des espèces de Méduses, se rapprochent des côtes, dans nos climats, ducant la belle saison, comme les Poissons, pour y frayer. Les mâles du moins ont alors leucs glandes spermagènes gorgées de specmatozoi les, et les femelles leucs ovaires remplis d'œufs.

M. de Siebold a vn des quantités innombrables d'Aurélies (Medusa aurita) apparaltre près des côtes de la mer Baltique dans cet état de rut , aux mois d'août et de septembre, et disparaltre ensuite, jusqu'à la même époque, l'année suivante,

Il a été frappé, pour le dire en passant, de l'instinct de ces animaux, en apparence ai inférieucs, qui leur fait prendre la précaution de ne jamais se diriger vers la terre que par un vent contraire, et de s'en élolgner aussitôt que le vent les y porterait forcément avec les vagues et les briseralt sur la plage ou contre les rochers.

M. Grant a observé que les germes commeucent à pacaltre aus mois d'octobre et de novembre, dans la Spongia panicea, qu'il a observée sur les côtes des Iles Britanniques (3). Ils se présentent comme de petites taches d'un jaune opaque, de forme icrégulière, dans les parois des canaux lutérieurs de cette Éponge, qui étaient auparavant incolores et teansparentes. Plus tard, ils prennent une forme ovale, régulièce. Lorsqu'ils sont prêts à sortir , on les trouve suspendus, dans ces niêmes canaux. hors des parois membraneuses qui les tapissent. C'est en hiver, dans les mois de décembre, janviec, février, et encore en mars, que les Épouges montreut cette lente gestation et se débarrassent enfin de leur progéniture. Elle est alors sous forme de larves à cils vibentiles, voguant librement dans la mer durant deux ou trois jours, avant de se fixer définitivement en se métamor phosant.

Les Helminthes de la sous-classe des Cavitaires ont les sexes séparés et vivent ensemble, groupés souvent en grand nombre dans les intestins des animaux (les Ascarides. etc.). D'autres parcourent leurs tissus cutanés et sous-cutanés, ou viscéraux, dans tons les sens (les Filaires). Les mâles, beaucoup moins nombreux et plus petits que les femelles (ceux des Ascarides), ne doivent pas avoir de peine à les cencontrer pour l'accountement.

Les Parenchymateux, qui vivent en partie dans les autres animaux, tels que les Douver, etc., paraissent avoic besoin généralement, comme les Sangsues, d'un accouplement récipeoque, quoique ces aujmaus soient pourvus des organes des deux sexes.

Les Tonia de ma sous classe des Helminthophytes ont dans chacune de leurs articulations développées, outre un ovaire, que l'on trouve rempli de nombreux oyules, lorsque ces articulations sont arrivées au derniec degré de leur accroissement, une glande spermagène et une verge au moins. Il y a ici une extraordinaire multiplicité dans les ocganes consecvateurs de l'espèce, qui fait que chaque articulation est, sous ce rapport, une individualité complète, qui a son tour réglé pour la propagation, après lequel elle périt.

C'est ainsi que les déconvertes les plus récentes de la science, ont montré que les espèces en apparence les plus dégradées sont organisées pouc leur moltiplieation avec un luxe, qu'on me permette cette expression, qui fait comprendre la persistance de ces espèces; malgré les nombreuses difficultés qu'elles rencontrent pont conserver leurs gecmes, pour trouver un lieu et des cicconstances favorables à leur développement,

⁽a) Diversole par M. Quatrofpers en 1812, Complex-rendus de l'Académie des seientes 3, XV, p. 590. (a) C'est M. Surs que a fait consulter cette espece d'incu-

bebun protretrice des Astéstes.

⁽i) Annales des ec. net., t. XI, p. 103 et suiv.

et les aliments qui conviennent à leur vie de nutrition, après leur éclosion.

Ces découvertes positives sur la génération des animaux Inférieurs, montrent en même temps, combien la précindue génération spontanée ou héferogène serait inutile, si elle n'était pas une aburude hypothèse; aux yeux de celui qui a passé une longue vie à étudier l'orgaubation, ses lois et ses merveilles.

CHAPITRE VI.

DE LA GENERATION SEXUELLE, CONSIDÉRÉE DANS SON ESSENCE ET DANS SES TRODUITS.

Nous croyons devoir présenter, dans les premiers paragraphes de ce chapitre, un dernier aperçu des conditions physiques et organiques les plus prochaines, telles di moins que la science actuelle a pu les apercevoir, pour que la génération sexuelle s'accomplisse.

En étudiant, dans les paragraphes suirants, ses produits naturels (provenant d'innitividus de même espèce) ou factices (les Mulets), nous chercheruns à reconnaître l'infinence respective et la part du mâlet et de la femelle dans cette fonction de propagation sexuelle, pour laquelle leur concours est nécessaire.

§ 16. De la génération sexuelle, considérée dans son essence.

Deux conditions sont initispensables pour que la génération sexuelle soit réalisée; la première, qu'il y ait fécondation ou formation d'un germe; la seconde, que ce germe soit placé dans un lieu convenable pour son développement. Nous avons traité suffisamment de cette déruière condition dans notre article ovoicous (1).

Quant à la première, on a déjà pu voir dans plusicurs parties du présent article (2) qu'il est indiveneable pour la formation d'un germe, que les deux eléments nécessaires de ce germe, l'orule et les spermatozoides, se rencontrent et soient mis en contact l'un de l'autre. Ce sont les molé-ules organiques de Buffon, déterminées, relaivrement au mâle et à la femelle, avec une précision (3) que la science ne pouvait avoir, à l'époque où le génie de ce grand naturaliste cherchait à pénétrer dans le mystère de la génération. Que se passe-t-il dans ce contact des deux éléments du germe?

Nous ne pouvous en juger que par nes rémiulats, c'est-dire par l'étude des produits de la génération. Cette étude nous montrera, que chacun de ces deux éléments tient plus ou moins de l'organisme et des facultés du sec auqueil il aparteire; qu'il position daquei il entre par la fécondation; ct qu'il enferne, au moins vituellement, la cause des resemblances de tout espèce qui peuvent préconnier, dans ce germe dé-

veloppé, relativement au père ou à la mère. Le lieu de rencontre des ovules et des spermatozoides varie avec le lieu d'incubation et la nature des enveloppes plus ou moins protectrices de l'œuf, qui permettraient ou empécheraient la fécondation.

Lorsqu'elle est intérieure, ple rapprochement des serses, qu'elle rend nécessire, ne suppose pas toujours que l'animal soit viriapere. Elle est de unéme intérieure chez un grand nombre d'animans voiprare; chez un creud nombre d'animans voiprare; chez une seron le donnée d'animans qui pondent leurs exoté dans l'air, tels que les Olineux, jus Insectes, les Arrabides, etc.; et cleur un estrain nombre d'animans qui pondent leurs exoft dans l'aux, toutes les his que leur entrelippe protectes de la comment de la commen

reiure, elle nécessite un rapprochement des sexes plus ou moins intime, au moyen duquel la semence du mâle pénètre dans les voies génitales de la femelle à la remontre des ovules. Le lieu de cette rencontre pent être l'ovaire, l'oviducte propre ou l'oviducte incubateur.

Chee les Mammifiers, c'est Posifie ou Poridates propre, suivant que Jaccouplement a lieu à une époque plus ou moins avancée du rut de la femelle, et que les outles sont encor dans la capatie de Graaf, ou que cette capatie a éclaté et leur a donné passage pour chemier vera l'oxidite incuté duringe des démonstras que ant deute à l'a miser audit conspriédate.

⁽e) Tome IX de re Birtionnaire. Vais la première partie de ces article , les tutés I vocánis.

(e) 65 : et 17, a la fin

S) You be chapitre III do cet article, conferment la per-

bateur, à travers le pavillon et l'oviducte

propre.

Chez les Oiseaux, cette rencontre s'effectue dans l'ovaire, puisqu'un seul rapprochement des sexes reud féconds les œufs qu'une Poule peut pondre durant vingt jours.

Chez certains Poissons vivipares, les Pœcilies, le développement du foctus ayant lieu, par exception, dans la même capsule de l'ovaire où l'ovule s'est développé, il est évident que les spermatozoides ont dû y pénétrer pour la févondation.

Nous avons vu que, chez les Insecles, il existe un réservoir séminal, d'où les œufs reçoivent le liquide sécondateur, à mesure qu'ils passent de l'ovaire dans s'oviducte.

Chez les Mollusques gastéropodes hermaphrodites, il y a de même une vésicule dite copulatrice, qui paralt recevoir immediatement la semence de l'organe mâle qui a pénétré dans son caual; elle la verserait sur les œufs à mrsure qu'ils passent vis-à-vis son orifice dans l'oviducts.

Le rapprochement des sexes peut être encore nécessaire dans certains can d'hermaphroditisme, comme celui du Colimaçon, de la Limace, des Sanosues.

Il ne suppose pas toujours l'érhange de la liqueur séminale, ou son passage d'un Individu dans l'autre, et réciproquement. Ce change ne paralt pas avoir lieu dans l'accouplement des Lombries terrestres.

Le long acouspiement des Batraciers, acouver, durant lequel les voites partique les voites partique les voites partique les voites partique les voites partiques partiques pour s'y empleter, determine ensiste fementle si faire les efforts nécessites pour s'en debarrasser assecssivement. Ces primiers effests de l'acouspiement, qui ne sont qu'exclatants pour les pishonomères qu'exclatants pour les pishonomères qu'exclatants pour les pishonomères qu'exclatants pour les pishonomères moutres qu'il past te borner à cet comme dans l'acouspiement des Lombries que nous venous de citer.

L'observation de la manière dont les Crapauds et les Grenouilles fécondent leurs œufs, a suggéré au génie de Spallanzani les expériences nombreuses qu'il a tentées pour essayer de sonièrer une partie du voite qui couvrait, à rette époque, le mystère de la fecondation. § 17. Des fécondations artificielles.

Bien n'a plus contribué à avancer la tròré de la génération secuelle que les fécudations artificielles, imaginées par ce promot et lugérieurs investigateur de la nature. Ce sont elles qui ont couduit à cette propsition, bien démontre dans l'état actuel de la science, que le contact immédiat des permatozoldes avec les outes était, nous le répétons, la condition sine que nou de la présence d'un genne dans l'écul.

Elles ont eu encore pour grand résultat de faciliter l'étude du développement des embryons de toute espèce, lorsque le développement peut avoir lieu dans l'ean.

C'est dans ce but que M. Prévost, de Genère, a fécondé des curls de Chabot (Cottus gobio) pour un premier essai sur le développement des Poissons; et M. Vogt des curls de Palec (Corregionus padera); etofin tout récemment M. Dufossé, des œufs d'Oursin comestible (1).

Voiri, d'ailleurs, quelques unes des conditions de ces fécondations artificielles : 1° Pour qu'elles réussissent, les ovules doivent être mûrs et les œufs complets.

2º La semence doit être fraiche. Cependant on peut la prendre dans des cadavres , pourvu que les spermatozoides conserves leur vie. M. Jacobi dit avoir févondé des œuß de Carpe avec de la laite d'un môle mort depuis mutare lours.

3º Spallanzani a vu que le mélange de la semence de Grenouille ou de Crapaud avec de la bile, de la salive, de l'arine, du vinaigre même en petite quantité, ne détruisait pas sa faculté fécondante.

4" Cette faculté se conserve dans un mélange de semence et d'eau, malgré de tries grandes différences dans les proportions de celle-el. Trois grains de semence de Grenouille, mélange avec 15 onces d'eau, out suffi pour donner à ce mélange la propriété de féconder les œuis. Suivant Spallarans, de partie de fecunier les œuis. Suivant Spallarans, pay, dans un mélange de la méme quantité de semenre avec 2, 3, 4, jusqu'à 22 livres d'eau.

5" La quantité et la durée du contact ne paraissent pas avoir d'influence sur le succès. Des œufs touchés avec le sperme

(s) Annales des per matur, Janveer 1561.

porté par la pointe d'une aiguille ont été fécondés.

6* De même, il n'y a pas de rapport direct entre la quantité de semence et le nombre des œufs fécondés,

§ 18. Moyens de rencontre des ovules et des spermatozoides, et observations sur le lieu précis de cette rencontre chez les Mammifères.

Les spermatozoides, ces machines animées qui doivent communiquer à l'ovule la part du mâle dans la composition du germe, Jouissent d'une faculté loromoire proportionnée au trajet qu'ils out a faire, depuis le lieu où la semence est répandue dans l'accoupiement (le vagin ou le canal géniral) jusqu'à l'endmis de ovidances ou jusqu'à l'ovaire où sont le est plus leur irritabilité et leur loconotitife et plus leur irritabilité et leur loconotitifé sont persistantes.

Les cils vibratiles du col de l'utérus aident sans doute à les y faire pénétrer; de même que ceux de l'oviducte propre y font cheminer les ovules dans un sens contraire.

D'anciennes et de récentes observations ont démontré la présence des spermatozoïdes dans les organes génitaux des femelles de Mammifères, après un accouplement.

Dès 4684, Leeuwenhæck découvrait un grand nombre de spermatoroides dans l'utérus, dans les cornes, jusqu'à l'origlue de la trumpe d'une Chienne, couverte plusieurs fois, à un ou deux jours d'intervalle.

Il fait la même observation sur des Lapines.

MM. Prévost et Dumas découvrent dans les cornes et l'utérus d'une Chienne, et dans les utérus des Lapines, de très vifs spermatozoides, vingt-quatre beures après l'acconplement.

Il n'y en avait aucun dans le vagin, cher une autre Chienne. Les trompes de Fallope, ou les oriductes propres, eu avaient un petit nombre, trois ou quatre jours aprés l'accuuplement. Il y en avait beaucoup de très vifs dans les cornes de l'utérus. On remarquait un fluide sereux autour de l'ovaire, mais sans apermatozoïdes (1).

(1) Annales des sc. natur., t. III, p. 119-122-

R. Wagner en a observé des groupes, entre les œufs déjà fixés aux parois de l'uté-

rus (1).

The Chieune qui avait téé couverte pour la première fois le jeudi 21 jaint 3838, à cheure du soit, et pour la deuxième fois le vendreul suivant, à deux heures du soit, et vendreul suivant, à deux heures après médi, fut ouverte par M. Bistonfol (2) une demineure après ce dernier accouplement. Il 31 variitées permanoides très visuant dans le vagim, dans le corps de l'utérus, dans les corps de l'utérus, dans les corps, daus les voilnictes propres, les frances du paxillon, le capsule péritonéale de l'ovvire, et sus rec'elui-ci.

Une autre Chienne, couverte en présence de M. Bischoff, fut tuée quarante huit licures

après est acouplement.
Le vagin, un pen sanguinolent, ne renfermait que des spermatozoides morts; le corps de l'utérus en avait d'avantage; les trompes encure plus. Le plus grand nombre es trouvait dans l'extrémité abdominale de ces tubes ou des ovidurets propres. Il y rempissaient toutes les fossettes de la muqueuse. Il y en avait de très vivants entre les franges

Cet organe montrait trois vésicules de Granf très développées, tunefiées, dont une avait éclaté. Sa capsule péritonéale renfermait un fluide laiteux, pris à tort pour de la semence par les anciens observa-

du pavillon, tout près de l'ovaire.

teurs.

M. R. Wagner et M. Barry ont fait des observations semblables sur des Chiennes et sur des Lapines. Ce dernier (3) a même cru volr un spermatozolde penterer dans l'ered par une fente de la membrane vitelline pres de laquelle la véalcule germinative, s'était nortée.

Il y a sans doute eu quelque lllusion dans les détails de cette dernière observation d'un observateur d'ailleurs aussi sarant qu'exercé.

Ce qu'il y a de certain, c'est que l'on trouve plus souvent dans la trompe des Mainmiferes, qu'à la surface de l'ovaire, des œufs couverts de nombreux spermatozoides.

 Fearep neue Notitra, band 3, 1827.
 Traid du développement de l'Homme et des Memmiferes, p. 22, répétir p. 260, Peris, 1842.
 Trais philos de 1840. § 49. Le moment de la fécondation n'est pas celui de l'accouplement; il en est plus ou moins éloigné.

Chez les animaux qui s'accouplent pour une fécondation intérieure, le moment de cette fécondation ou de la rencontre des deux éléments mâle et femelle du germe , est plus ou moins éloigné de celui de l'accouplement, suivant que le trajet, du lieu où la semence est versée daus cet acte, jusqu'à l'endroit où sont les oyules, est plus ou moins long et compliqué.

Ce n'est que trois jours après un accouplement fécond, qu'on trouve des œufs dans l'un des utérus ou des oviductes incubateurs d'une Lapine; et après un intervalle de buit jours, qu'il existe de ces mêmes œufs dans l'une ou l'autre corne de la matrice d'une Chienne. Il faut cet intervalle de temps, au moins, pour qu'un œuf fécondé parvienne dans l'uterus de la femme. Mais la rencontre des ovules et des spermatozolides pouvant avoir lieu déjà à la surface de l'ovaire, où se trouvent les ovules murs, ou dans quelque partie de l'oviducte propre, l'instant de la fécondation doit être plus rapproché de celui de l'accouplement que le moment où les œufs parviennent dans leur lieu d'incubation.

Il résulte de cette différence de temps entre le moment de l'accouplement et l'instant de la fécondation que, si l'ébranlement du système nerveux, et par suite celui de tout l'organisme, qui se manifeste dans le sexe mâle, comme phénomène général de l'accouplement, paraît nécessaire ponr produire l'éjaculation de la semence; cetebranlementn'est pas indispensable, chez la femeile, pour la fécondation des ovules.

Aussi Spallanzani est il parvenu a féconder une Chienne en rut, en introduisant dans son vagin, au moyen d'une seringne, une petite quantité de semence que perdait spontanément un mâle. La Chienne ainsi fécondée a mis bas, après soixante-deux jonrs, trois petits qui avaient des traits de ressemblance avec leur père.

§ 50. Des générations Hybrides ou des Mulets.

Nous traiterons, dans ce paragraphe, des produits accidentels de deux individus mâle 7. X.

et femelle, qui ont consenti à se mêler, quoique appartenant à deux espèces distinctes. Ces produits s'appellent Hybrides ou Mulets. Le dernier mot, qui désignait, en premier lieu, le petit de l'Ane et de la Jument, a été généralisé et étendu aux produits de l'accouplement d'autres espèces.

Aucune observation bien positive et incontestable, parmi les animaux, n'a démontré jusqu'à présent que des espèces différentes, libres et abandonnées à leur instinct de propagation, se mélassent dans la nature; et qu'il naquit de ces mélanges des espèces hybrides, pouvant se propager avec leurs caractères distinctifs, et produire une succession de générations fécondes, comme les espèces dont elles seraient originaires.

Si l'on réfléchit à l'ordre qui règne dans l'économie générale de la nature, à la durée et à la permanence des espèces avec leurs caractères indélébiles d'instinct et de mœurs; si l'on considère leur distribution dans les différentes régions du globe, où elles subissent les influences des climats les plus variés; si l'on réfléchit que cette distribution est réglée par leur organisation et leur constitution respectives; si l'on se représente le désordre qui serait la suite de re mélange fécond, qui modifierait les espèces, qui en détruirait les caractères, et, avec eux, le principe de cet arrangement des êtres organisés à la surface du globe, source de l'équilibre et de l'harmonie qui résulte de leur action réciproque; on en conclura logiquement à priori, comme nous venons de l'énoncer à posteriori, c'està-dire par l'observation directe et l'expérience, que les espèces ne se mélent pas dans leur état de complète liberté.

« L'histoire naturelle n'a pas de fait » mieux démontré que celui de la fixité » des espèces; et pour qui sait voir la beauté n de ce grand fait, elle n'en a pas de plus » beau, » a dit le célèbre professeur de physiulogie du Jardin des plantes, M. Flourens (1). Dans ses expériences sur les générations

artificielles, Spallanzani n'a pu produire des Mulets, soit en arresant avec la liqueur séminale du Crapaud puant les œufs de la Grenouille verte ; soit avec la liqueur séminale des Salamandres ou des Tritons, et les (a) Dans son tres remarquable enverge sur Enffon. --

Peris, they Parlie, 1841

69

PRO œufs de Grenouilles et de Crapauds; soit avec les œufs de Rainette, et la liqueur séminale de Grenouilles, et réciproquement; soit en mélant le sperme de Crapaud avec les œufs de Grenouille, et vice versa.

Il a de même injecté inutilement le sperme d'un Chien dans le vagin d'une Chatte en rut. Enfin, des individus de la Rainette des arbres et du Crapaud puant, mis ensemble à l'époque du rut, ne se sont jamais accou-

Il résulte, ce nous semble, de ces expériences, deux enseignements. On peut conelure de la dernière et de beaucoup d'autres semblables: que l'animal a l'instinct de sa rapprocher de son espèce et de s'éloigner des autres, comme il a celul de choisir ses aliments et d'éviter les poisons.

La seconde et importante conclusion, e'est que le grand et principal obstacle physiqua ou organique au mélange fécond des espèces paralt exister dans les spermatozoides, et dans des différences, appréciables ou non, dans la forme, les dimensions et la compocition intime de ces machines, qui portent à l'ovule la part du mâle pour la formation du germe.

Parmi les animsus que l'homme a soumis à l'état de domesticité, quelques espèces appartenant toujours au même genre (1) se sont prêtées à ce mélange, et nous pourrions ajouter à ce désordre.

D'autres espèces qui ne sont pas domestiques . mais qu'on a réussi à faire vivre ensemble dans les ménagaries, ont eu, de loin en loin, des accouplements féconds.

Ou'en est-il résulté? Des Mulets entièrement privés de la faculté de se propager ou dont la faculté génératrice se perd dans l'une des générations les plus prochaines; à (r) Pour que la femelle d'une espèce soit féroudée par le

mile d'une autre espece, il font que les deux appartiennent na mênse genre, F. Carier, nu mot Mirro du Diet des sciene. natur., t. XXX, p. 461; Parts 1824. Dans now dissertation sur les Plantes hybrides, nontenne à Upual, le 28 ferrier 1754, tous la présidence de Linut , on établit , entre ontres, ces propositions. Les plantes congéneres se fécondent facilement l'une l'antre; mon plus recement relles que sont de genges differents, quoique cela sit lles quelquefois. On a depais lors constate, que la plupart de ces plantes hybraies ne tardwest pas à reprendre les escortores de l'one des deux espèces originalles. Au reste, on est tenté de douter de toutes les observations lattes à cette époque, on l'on rapporte afrecomment que, d'epres Rénumer, un Lopin a corbé une Poule, et que le Poulet qui est ne de cette union était consert de laine, Proposition : de la disserration cité)

PRO moins que les caractères de l'une des deux espèces ne finissent par prévaloir et par faire disparaltre les caractères d'hybridité.

Le petit nombre d'exemples d'espèces du même genre, prises dans les classes des Mammifères et des Oiseaux, qui ont eu des produits hybrides, a conduit à une définition ingénieuse de l'espèce et du genre. « Le » caractère de l'espèce est la fécondité con-» tinue; le caractère du genre est la fé-» condité bornée (1), «

La Jument et l'Ane s'accouplent facilement. On sait que la Mulet qui en est le produit est généralement privé de la faculté d'engendrer, et que le mâle n'a qu'une liqueur séminale imparfaite sans spermatozoides. A la vérité, on cite quelques exemples de Mules fécondées par un Cheval dans des climats très chauds, sans que cette faculté ait eu de suite dans leur progéniture (2). Le Cheval et l'Anesse se mélent de nième,

et produisent le Bardeau.

Nous regardons comme une fable le mélange fécond du Taurcau et de l'Anesse, du Cerf et de la Vache. M. de Buffon rapporte qu'il a fait accoupler deux Boucs avec plusieurs Brebis, et qu'il en a obtenu neuf Mulets : sent måles et deux femelles. Une autre fois, il a obtenu de l'union d'un Bouc avec plusieurs Brebis six måles et denx femelles. Il n'ajoute, à la vérité, aucun détail sur les caractères de forme ou de pelage des Mulets produits de ce mélange; et . comme il ne faisalt pas lui-même ses observations, nous pouvons craindre qu'il n'ait été trompé.

On sait qu'on a, dans beaucoup de pays, l'habitude de mettre un Bouc à la tête d'un trospeau de Moutous, sans qu'il an résulte des Mulets.

Les Mulets de Chien et de Loute qu'on a réussi à produire ne sont pas stériles, mais leur fécondité est très faible et se perd, si

(i) M. Flourens dans deex ouvrages celibres : 16 fran ane l'instoire et l'intelligrece des animaies , Rémoné des obcervations de Frédérie Cavier per es reget, p. 117, Pores, 1515 : 2 : l'autre letitute : Cauler, Honoire de ses travaux, p. 207 Paris, 1815.

(2) Britten rapporte une abservation de Note que a mis bes, a Saint-Domingue, un Muleton à terme, et périt par accident, aimi que con petit. M. le docteur Richard , directent du barns du Pin , m'aguser que des Mides sont par-ci par-la féconders, en Algèrre. It en a vo un exemple; le petit n'a vécu que trois jours ; la more n'ayant pea en de lait. Quiet aux Milets, amun exemple, que je niche, ne les n monteés fécouls

on les mêle entre eux, après un très petit tiembre de générations. On peurrait au contrisire les ramener à l'une des espèces dont ils sont le produit, en les accouplant avec des indies eu des femelles de l'une de ces espèces.

Je ue parle pas du mélange fécend entre le Bison et la Vache que l'on dit être fréquent dans les fermes du nord des États-Unis de l'Amérique, et des liybrides qui en résultent; la seule source que je connaise de ces observations me paraissant très peu sère.

Les Oiseaus élerés eu cage ou ceux de nos basses-cours, loriqu'ils appartiement à des espèces très voisines, peuvent, comme celles des Mammiféres domestiques, ou de nos ménageries que neus venons de citer, produire des Mutets, dont la faculté génératrice est nulle, ou faible, et ne tarde pas à se perdre dans les générations qui en proviennent.

Le Chardonneret s'apparie avec la femelle du Serin des Canaries; plus rarement le Serin mâle avec le Chardonneret femelle.

Les mulets qui proviennent de ces unions s'apparlent de même facillement soit entre eux, soit avec des Serins; mais il en ré-sulte rarement des ords féconds; et cette fécondité, quand elle a lieu, se perd des la seconde génération. Le Serin s'accougle cancre avec le Venturen, avec le Cinf, et avec la Linetta.

La Poule avec le Faisan commun.

Le Coq avec la Faitone.

La Tourterelle des bois avec la Teurterelle

à collier. On a vu de même des Hybrides produits de l'accouplement des diverses espèces de Faisans : du Canard de la Caroline et du Milouin : de l'Oia domestique et de l'Oie du Canada; du Canard musqué et de netre Canard domestique ; mals en général ils sont inféconds, ou s'ils sent féconds et que l'oucontinue de les laisser entre eux. Ils perdent bientôt la faculté de continuer à se prepager. Ils reprenuent au contraire le caractère de l'une des deux espèces dont ils sont le produit, si on les méle de nouveau ávec des individus de cette espèce. Remarquens encere que dans ces mélanges il y a généralement une espèce soumise à l'hemme. qu'il a rendue pius ou moins demestique, et que c'est lui qui prevoque toujeurs ces rapprochements forcés.

rapprocementos sorces.

Je lis à la vérité que la Corneille noire
et la Corneille mantalée s'accouplent quelquefois et produisent des librides, qui
tlanment de l'une et de l'autre (1), dans les
pays où la Corneille neire est rare; mais
que ces mélanges n'ont pas lleu dans les
contrées eù les deux espèces sont communes.

Cette ebservation intéressante mériterait d'être répétée et suivie dans teutes les circonstances; on finirait par déceuvrir la cause de cette rare exception.

La ménagerle du Muséum d'histoire naturelle de Paris a servi, depuis plus de quarante années, sous la direction de MM. E. Geoffroy St-Ililaire et F. Cuvier, à des expériences sur les espèces hybrides de Mammiféres en d'Oiseaux.

Depuis quelque temps M. Flonrens et M. Lidore Geoffroy y continuent ces expériences, chacun de leur côté.

Nous indiquerons iti les principaux résultats des unes et des autres.

Le 13 mars 1806, une femelle de Zèbre, qui avait été couverte une année auparavant par un âne de forte taille, tout noir, mit bas une mule femelle, zêbré d'abord counne la mêre, mais qui avait pris pu à peu la plupart des caractères de forme et de couleur du père. Telle elle était encore en 1820, lorsque F. Cuvier eu a publié l'histoire (2).

Une femelle de Chacal qui était entrée à la ménagerie comme provenant du Sénégal, mais dont l'erigine était incertaine, s'y est accouplée, sans difficulté, avec un mâle originaire du Bengale. Elle a mis bas cinq petits au bout de 62 jours. Cette union féconda, de deux espèces prises à l'état sauvage et rapprechées forcément, était, en 1821, un exemple très rare. On peut lui ebjecter que ces animaux mâle et femelle n'appartenaient pas à deux espèces distinctes, mais à deux races d'une même espèce; et que la femelle que F. Cuvier avait désignée provisoirement sous le nom de Chacal du Sénégal n'en provenait pas réellement; puisqu'il a trouvé plus tard, entre cette femelle et un male prevenant

⁽i) Meand d'arnithologie, par G.-J. Tennanck , p. 109

Paris, clue.
(a) Hestoure netaratir des Memoniferes, etc.

certainement de cette contrée, des différences qu'il regardait comme spécifiques (1). On a vu, dans la même ménagerie, deux

mulets de Lion et de Tigresse nés à Windsor, en octobre 1824. M. F. Cuvier les a décrits et les a fait figurer (2) dans leur première année. Il a remarqué que leur livrée tenait plus de leur mère que de leur père.

A la même menagerie, une femelle de Macaque qui vivait et s'accouplait fréquemment depuis plus de deux années avec un male vigoureux d'une autre espèce très voisine, le Bonnet chinois, devint pleine enfin , et mit bas, à la fin de décembre 1829, un jeune male. Au mois de mai 1830, M. F. Cavier écrivait (3) que ce mulet ressemblait encore à sa nière.

Voici, en ce moment, les mélanges d'espèces qui ont eu lieu dans ce même local, sur lesquels d'ailleurs la science ne tardera pas à obtenir tous les détails désirables, des savants professeurs qui suivent ces expériences.

- Il y a eu des croisements féconds: 1. De Chacal et de Chienne (1).
- 2. De Chien et de Chacal femelle.
- 3. De Loup et de Chienne.
- 4. De Louve et de Chien (5). 5. De l'Hémione et d'une Anesse.
- Ces nouvelles expériences n'ont rien d'extraordinaire. Il n'en est pas de même des

suivantes : 6. On a obtenu un mulet en accouplant ensemblo deux mulets de Chacal et de

Chieune 7. On a réuni de même deux mulets dout le måle prevensit d'un Loup et d'une Chienne et la femelle d'un Chien et d'une Louve. Leur accouplement a été fécond.

Reste à savoir jusqu'à quel degré la force de génération sexuelle s'est conservée dans ces mulets factices, et jusqu'à quelle génération elle se continuera? Mais les expériences qui ont précédé celles-ci sont assez (s) Voir Pouvrage cité, articles Menars du Guacun du

L'Indu ar du Couche de Sanucae , decembre 1821, par F. (v) Ouvrage cite, acticle Jacous murts on Laon av pa

Tropung, fevrier 1816. (2) Ristoire des Memmiferes, Mulet d'un Bonnet chinois et d'une femelle de Macaque.

(i) Ce dernier erouement a para difficile, erpendant un correspondant de Boffon les en avait annoncé un carmole. (5) M. Floriens en a junblie l'observation intéressute, ew, cit sar l'angunet, etc., p. 122.

nombreuses pour prévoir d'avance que leur puissance génératrice ne tardera pas à s'é-

teindre. Aucune espèce, dans les autres classes de Vertébrés , ui dans celles des autres Types, ne paralt produire de mulets, nième avec

une autre espèce congénère. Nous avons parlé, en commencant ce paragraphe, des expériences tentées inutilement par Spallanzani, pour en produire parmi les Amphibies, au moyen des fécondations artificielles qui lui avaient cenendant. très bien réussi, avec des œufs et du sperme d'individus de la même espèce.

Les Poissons, dont la laite se répand dans l'eau et peut venir souvent au contact avec des œus d'autres espèces, devraient produire bien des mulets, si la fécondation avait été possible, dans cette classe, entre les éléments du germe appartenant à des espèces différentes.

Nous terminerons la partie de ce paragraphe concernant la stérilité des niulets, par les mêmes pensées avec lesquelles nous l'avons commencé; mais avec les expressions et l'autorité de F. Cuvier, qui avait eu souvent l'occasion, pendant sa carrière scientifique, de méditer sur cet important sujet : « Rien jusqu'à présent, a dit ce profoud

- » bistorien des mœurs des Mamulfères . » n'autorise à présenter la reproduction in-» définie des mutets autrement que comme
- » une bypothèse; et jusqu'à ce que des faits » bien constatés mettent cette reproduction » hors de donte, tout ce qu'on conclura
- » sera conjectural, imaginaire et plus pro-» pre à faire partie du roman de la nature » que de son histoire.
- » Les mulets ne sont point, à proprement » parler, des êtres naturels; ils sont essen-» tiellement le produit de l'art, quoique la » nature ait dû se prêter à leur création.
- » Sans artifice, ou sans désordre, dans les » voies ordinalres de la Providence, jamais
- » leur existence n'eût été connue; et dans
- » le cas même où une interruption dans les » lois générales leur eût donné naissance. » Ils n'auraient subsisté qu'un jour ; Ils
- ne portent en eux que des principes de mort (t). n
- (ii) Volt Particle Mungy thus Bouney coupons by plant PRINCIPAL DE MACAUCE, dans l'Histoire des Mameriferes. l'engage le berteur a previdre connumance de cet artiele

L'étude des grandes différences qui existent entre les individus de deux espèces distinctes, qui produisent ensemble, peut servir à bien apprécier l'influence des sexes dans la génération.

Si You compare le mulet de l'Ane et de la Jument, on verar qu'il tiend de sa mère par la suilit et par la grosseur, et même par le dreit, la lougeur des orilles, par res jambes ettés, la lougeur des orilles, par res jambes l'Anne, ou à four per. Celta, je mulet resemble à l'Anne, ou à feur de la disconsissation de l'Anne, ou à feur de la disconsissation de de celle de sa mère; tandis que ses certifes, la forme de sa tien, l'éposiseur de res jambes, sa queue plus fournie de criss, le resprochent de son jète.

Dans le melange du Coq et de la Faisane, ou du Faisan et de la Poule, qui a eu lieu dans la ménagerie de Paris, on a remarqué que le produit ressemblait toujours au Faisan.

Cependant M. Florent Prévost, qui s'est beauconp occupé des Oiseaux, a observé que les mulets des espèces qu'on est parvenu à mèler, oot généralement les couleurs du mèle et de la femelle plus ou moins fondues ensemble.

§ 51. Des mélis, ou des produits du mélange de deux individus appartenant à deux races ou variétés d'une même espèce.

Les espèces sauvages commopliers, ou celles, en peit inombe, qui prevent vivre daus des climats très sifférents, sont sus-cupibles de varier daus l'ent taille, dans les proportions de leurs membres, dans leur pelage, si ce sont des Mammifleres; dans la couleur, la proportion et même, jusqu'à un certain point, dans la nature de leurs tégaments, en général, qui se metres, duem oits avanteures, dans un rapport sédent les Mammifleres, dans un rapport au contra de l'instant de l'instant

ces races, sont surtout très remarquables chez les animaux domestiques; elles sont, et seriou da cet sorrage, seus remarquable par la protodur des alers que par la mountre dans i est écre. L'externatement, a sorte atis, da mons, i emitiere corrage qui tement, a sorte atis, da mons, i emitiere corrage participate de la companie de la companie de la Mammierte, et le soul que l'un poûre bet comparer pour le plus de l'artèctue. dans ce cas, le plus généralement le résultat de la puissance de l'bomme, qui a mis à profit la génération et l'influence prédominante du mâle ou de la femelle, pour les multiplier dans tel sens, qui convenait à ses usages ou à ses plaisirs.

C'est pour suivre à la piste, qu'on me permette cette expression, et pour apprécier cette influence et la juste part qu'il faut attribuer, daos la fécondation, à chaque élément du germe, que nous traiterons des mélis.

Remarquons encore que nous réservons, pour plus de clarté, le mot de métis, aux produits des races differentes d'unc men espèce; et celui de mulets, à ceux toujours accidentels de deux espèces qui se sont accounifes.

Les races se propagent entre elles, toujours les mêmes, dans les mêmes circonstances physiques ou elimatériques, avec toute la puissance de l'espèce.

Elles dégénèrent ou s'améliorent, suivant que es eirconstances leur sont défavorables ou tendent à perfectionner les caractères que l'on apprécie en elles. Ces circonstances tiennent essentiellement aux climats, à la nourriture et au geure de vie auxquels l'bomme les soumet,

Mais le plus puissant moyen et le plus prompt qu'il ait en son pouvoir pour modifier une race, est sans doute la génération.

Le Mérinos est une race de Moutons formée à la longue par l'influence des bons pàturages des parties montagneuses de l'Espagne, pour sa baute taille, et par celle du froid de ces montagnes, dans la mauvaise saison, qui fournit les téguments de cette laine abondante et fine qui rend cette race si précieuse.

En mèlant des béliers Mérinos à des brebis de nor races de France, beaucoup plus petites, et dont la laine est beaucoup moins finc; on est parveuu à améliorer nos núcdiocres races et à les rendre aussi pardiaque la race dont les qualités prévalent.

Il a suffi pour cela, de l'influence d'un bélier Mérinos, mélé d'abord à une femelle de l'une de nos races inférieures; puis au produit métis provenant de ce premier mélange, et successivement au troisième et au quatrième métis femelle. Ce quatrième métis a montré, dans sa progéniture, toutes les qualités recherchées dans un Mouton mérinos.

mérinos.

Cet exemple démontre la puissance du mâle, et conséquemment de l'élément qu'il

fournit au germe, pour modifier les races.

On est parceau à réunir, comme on devait s'y attendre, le Moufon de Corse et la
Brebis. Il sera intéressant de suirre les
changements inverses de ceu que nous venous d'indiquer, qui résulteront dans les
téguments, du croisement continu de l'espèce
sauvage avec la race domestique.

C'est dans le mélange des races de l'espère humaine, qu'il serait intéressant de suivre, dans tous leurs détails, l'influence des sexes, non seulement dans la composition organique, mais encore dans les dispositions intellectuelles de leur progéniture.

Le mélange de la race bianche et de la race negre n'a guere été étudié dans ses produits, que sous le rapport de la couleur, qui s'affaihlit délà beaucoup dans la première génération, entre un blane et une négresse, pour produire le mulatre. Cependant re changement de couleur n'a pas ton-Juurs lieu. On m'en a cité un exemple qui a eu une certaine célébrité, dans lequel la couleur noire de la peau, provenant de la mère, s'était conservée dans toute sa furce. Un ingénieur français de heaucoup de mérite. Listet-Geoffroy, né à l'île de France, avsit la peau aussi noire que la négresse sa mère, qui était très butuée d'ailleurs nour l'intelligence, il en reproduisait tous les traits; tandis qu'il avait eu le bonheur d'hériter de son père, de race blanche et né en France, une intelligence distinguée, que l'éducation avait pu facilement cultiver, et avait portée à un haut degré de dévelonnement.

Les Malais sont, selon toute probabilité, une race métis permanente, produlis des races caucasiques de l'Inde et Jaune ou tartare de la Chine. On retrouve dans les caractères din cette sous-race, cenx des deux races primitives dont elle paraît être composée.

Autant le melange des Mulers, entre eus, et infécond ou peu fécoud, autant est farile de faire produire les Métis ou les générations provenant de races d'une nuême espece, de manière à modifier et à multiplier les races pérsistautes, ou les variétés lus mobiles qui en résultent.

C'est en calculant le degré d'influence de l'un ou l'autra sexe, sur ces produits de la génération des races qu'il rapproche, que l'agriculteur parvient à améliorer celles de ses Chevaux, de ses Moutons, de ses Cothous, de ses Chiens, etc., suivant ses besoins. L'agriculteur anglais est peut-êtra celui qui a poussé le plus loin la connaissance pratique de cette influence. Sans parler de ses races si perfectionnées de Chevaux et de Moutons, dont on peut facilement apprécier l'origine : comment est-il parvenu à développer extraordinairement l'arrièretrain du Bœuf de Durham, ou la partie la plus charnue de son corps, et à modérer en même temps l'accroissement des os, qui restent petits dans cette race, formée pour la boucherie?

PRO

§ 52. De la proportion des mâles et des femelles dans la génération de l'espèce humaine et des ansmaux dossestiques.

M. Girou de Buzareingues (1) a publié sur ce sujet, relativement aux animaux domestiques, de nombreuses observations dont je vais donner les principaux résultats.

En gebréal, dans un troupeau de Mones, il y aura, dans les produits de la génération, prédominance des malles ou des facilles, ou égalisé de l'une et de Faute seze, suivant que la force de l'un prédominance sur l'autre, ou que leurs forces seronit égales. Ce degré de force refaire provient, que premier lieu, de degré de force refaire provient, permeir leur, de Tâge. Les animants trop jeunes ou trop vieux out mains de force de propuestion, que can faire. Les animants de force de propuestion, que can de la cape. Les comment d'un géneral present de la contraire de de malles. Les rapports secton contraires à l'ou mête une jeune femelle avec un mâle d'un âge mopra. Il y aura plus de femelles que de malles. Les rapports secton contraires à l'ou mête une jeune femelle avec un mâle d'un âge mopra.

Un vieux mâle, comme un jeune mâle, produiront de même plus de femelles.

Une vieille femelle, cumme une jeune, laisseront prédominer les mâles. Pour que les rapports de la génération

des nièles et des femelles soient égaux, il faut accoupler des suèles d'un êge moyen avec des femelles du même êge.

Viennent ensuite les circonstances de (c) dens, des ses nat . t V, p 21, t. VIII p 206, et t. XV, p 150. force dépendant du tempérament, ou celles accidentelles que peut produire une nourriture plus ou moins abondante.

Les mâles, plus reposés, mieux nourris que les femelles, donnent des produits de leur sexe. Il en est de même des femelles, qui, mieux nourries ou plus reposées, donnent des femelles.

M. Morel de Vindé a fsit des expériences confirmatives de celles-ci. Les espèces bovine et chevaline ont donné les mêmes résultats, ainsi que le Cocbon.

En faisant saillir une ou deux femelles par un étalon dont il voulait obtenir une femelle avec une troisième jument, M. Girou de Buzareingues a obtenu une femelle, de cette dernière jument.

Il cise encore le cas remarquable d'un Verrat de quatre à cinq mois, qui a été livré successivement à deux Trules de la même portée et d'égale force. Celle qui a été saillle la première a mis bas, aussi la première, cinq males et deux femelles; et l'autre, quatre beures plus tard, a produit six femelles et deux mâles.

Dans ces exemples , il y a eu épuisement relatif du mâle, qui a fait prédominer l'influence de la femelle (1).

Ces notions, résultats d'expériences positives, font comprendre pourquoi on a généralement observé que, dans les pays orientaux, où la polygamie est admise, le nombre des filles paralt l'emporter sur les garçons.

C'est généralement le contraire en Europe. Il est né à Paris, en 1815, 32,905 en-

fants, dont 16,765 garçons et 16,140 filles.

Dans toute la France, il est né, en 1844,
967,324 enfants, dont 497,548 garçons et
469,776 filles.

De 1817 à 1844, il est né en France 13,975,037 garçons, et 13,150,532 filles. Le rapport de ces deux nombres est à peu près comme 17 est à 16, c'est à dire

qu'année moyenne, il nsit 1/2 de garçons en sua des filles. § 53. Des ressemblances des enfants, ou des

petits des animaux, avec le père on avec la mère. L'étude de ces ressemblances est du plus

(1) Our, rite , t. XX , p. 6).

haut intérêt pour la théorie de la génération et pour son utilité pratique,

En agriculture, ce sont les expériences acquises, à ce sujet, qui conduisent le plus sûrement au perfectionnement des races.

Pour celle du Cheval, en particulier, on pense généralement que l'étalon contribue plus à la beauté des formes du Poulain, que la Jument; mais que sa taille et sa constitution participent peut-être davantage de

la taille et du lempéranent de la mire.

Une circonstance à laquelle il faut encore
faire la plus grande attendion, c'ast la purende de l'origine de l'un et l'autre de parents. Un defaut des accendants, qui aurait
diaparu, dont il le resterais aucune trace
dans le piero on la mète, pout a reproduire,
dans la seconde génération, soit dans la
forme, soit dans la constitution, soit dans
la recorde certe les animaux auraiges
recorde caractère les animaux domestirecons en capitité, de

Voici, en peu de mots, les résultats d'une longue expérience acquise par M. Girou de Buzareinques; nous les présentons ici comme des données que la science a recueillies avec intérêt, mais sans leur attribuer la valeur de vérités absolues et incontestables.

Les produits des animans domestiques resemblents, en général, plus au père qu'à la mère, par la tête, les membres, la course deur, le caractère, en un mot par toust ce qui ident als nie extérieure; crepudant, sous ca némes rapports, la femelle, plus que le malle, ressemblé au père; et le malle, plus que le malle, ressemblé à la nière. De qu'un père qu'un père, per la taille, la laime qu'un père, per la taille, la la mère qu'un père, per la taille, la la mère qu'un père, per la taille, la laime de la mère de point, les d'immémient du basin, enfla, per tout ce qui est sous l'influence de la vié de nutrition; mails sous cer appelle de la vié de nutrition; mails sous cer appe

ports encore le màle, plus que la femelle, ressemble an pier; es la femelle, plus que le mâle, à la mère (1).
Un seul exemple servira de commentaire à ces propositions. Une Chienne du mont St. Bernard avait été couverte à la ménagerie de Paris successivement par un Chien de Terre-Neuve un peu mois grand qu'elle,

(r) Ann der ic. net , t, V.p. ic.

et par un Chien courant beautoup plus petit. Elle mit bas, en mai 1824, onze petits dont siz étaient des femelles et ressemblaient au Chien de chasse. Les cinq autres, du double plus grands que ceux-ci, étaient des mâtes et ressemblaient au Chien de Terre-Neuve(1).

L'espèce humaine est poumise aux mêmes conditions, aux mêmes lois, qui décident conséquemnent de la ressemblance des melants avec le péricou la mère. En géréral, il est plus fréqueut de voir les filles resembler à leur pêre, et les graçons à leur mêre, dans les traits de la figure, dans le degré d'intelligement et dans le caracière, et même dans la constitution qui les dispose aux mêmes maladies.

Cependant, pour juger de ces ressemblances, il ne faut pas se coutente de comparer un enfant dans les prenières années de sa vie, à l'un et à l'autre de ses parents; il faut enorce le suivre dans le développement de sou physique et de toutes ses facultés, dans tout le cours de sa vie.

On trouvera dans la série des métamorphoses produites par la suite des anuées chez un même iudvidu , que les ressemblances changent quelquefois , même assez souvent, et passent avec l'âge , pour les fils du moins, de la mêre au pêre.

Les ressemblances qui nous paraissent les plus difficies a comprendre, sont celles qui rappellent les traits ou la constitution de l'un des ascendants, qui avaient disparu dans le père ou la mère et qui se reproduisent dans le petit-fils ou dans la petite-fille.

Il y avait, dans le germe du père et de la mère, une faculté virtuelle de déreloppement dans telle ou telle direction, acquise de l'un ou l'autre ascendant, qui ne se manifeste, dans ces exemples, qu'à la seconde ou même à la troisième génération.

§ 54. Conclusion. Que de mystères qu'il ne nous sera jamais donné de découvrir dans cette vie de l'espèce! Ceux dont la science actuelle a soulevé

Leux dont la science actuelle à soulere le voile sont faits cependant pour nous encourager à d'ultérieures investigations, et pour nous donner l'espoir de pénétrer plus

(t) Observation publiée, en 1827, par M. Ludsee Geoldong Solat-Hitaire, Ann. dez seiences noturelles, t. XI. p. 142 at mos. avant dans les conditions extérieures qui président à la génération sexuelle, sans lesquelles cette création merveilleuse ne pourrait s'effectuer.

Résumons-les en peu de mois:

4° L'élément mâle d'un germe, le Spermatozoide, se produit et se développe à l'âge de propagation, et à chaque époque du rut, arec des formes et une composition qui varient pour chaque espèce.

Nous ignorons complétement comment cette production et ce développement ont lieu. Ce qu'il y a de certain, de bien démon-

tré, c'est que ce Spermatozoide porte au germe le principe dynamique et matériel de toutes les ressemblances avec son parent mâle, que ce germe montrera après son développement et dans le cours de toute la vie.

2º L'élément femelle du germe, l'Ovule ou l'OEuf, est produit de même par un organe particulier à la femelle, dans lequel il se développe jusqu'à sa maturité.

Les ovules de plusieurs générations successives peuvent se préparer simultanément dans ce même organe. Leur première apparition, et d'abord celle des capsules où ils naissent, peut avoir lieu avant l'âge de propagation. Mais ils ne sont mûrs qu'à cet âge et à l'époque du rut.

La formation de cet élément femelle du germe est de même pour nous un mysière, 3° Le contact plus ou moins intine des deux éléments mâle et femelle, est nécessaire pour la formation du germe, pour la fé-

Que se passe-t-il dans ce contact, entre ce que le spermatozoide apporte à l'orule, comme élément du germe, et cet orule? Nous n'en savons rien. Nous pouvons seulement juger, par les

condation.

produits, qu'il y a une combinaison, une pénétration, une fusion intime entre les deux éléments du germe; pour former, dans aon développement successif, ce tout harmonique, merveilleusement organisable, qui reproduit l'espèce de ses parents.

Nous pouvons encore apprécier la part de chaque elément et de chaque parent, dans la composition du germe, et conclure qu'elle est singulièrement variable; à en juger par les ressemblances de toute espece, que leur progéniture peut montrer. Tantôt ces ressemblances semblent également partagées entre le père et la mère; tantôt le partage est plus ou moins inégal, en fayeur du mâle ou de la femeille.

Dans d'autres cas enflu, il semble que la femelle seule, ou le male seul, ait contribud femelle seule, ou le male seul, ait contribud à former ee germe; tant la ressemblance aree l'un ou l'autre paraît e-traisité. C'est surtout alors que cette ressemblance concretant le mâte, donne de la justiesse à l'expression vulgaire de semenre. Il semble the s'est pair en effet que, dans ce ens, le mâte vait fait que verser sa semence, dans un terrain fertile.

Ces ressemblances exclusives avec un seul des deux parents font comprendre, jusqu'à un certain point, les cas rares de propagation sexuelle dont nous avons parlé (§ 18) par la femelle seule, sans le concours du Outre l'un des deux éléments du germe qu'elle produit, elle a, de plus que lui, l'organe d'incubation, indispensable pour le développement de ce germe, quand cette incubation doit être intérieure.

Tout le merveilleux de la génération sexuelle est profonièment cerbé dans les organes qui prodisient les deux éléments du germe, que la science a déterminés avec suréé; et dans l'action réciproque de res deux éléments, on la fécondation, dont la science a présié les conditions et les résultats.

Nous terminerons cet article, ainsi que nons l'avons annoncé dans le teste (p. 407, à la fin du ch. 1"), par le tableau suivapi, qui en sera une sorie de résumé, sous le point de vue de la métbode naturelle de classification.

TABLEAU MÉSUMÉ DES CABACTÈRES PRINCIPACY QUI DISTINGUENT LES QUATRE ÉMBRA-CREMENTA DU RÉGRE ANNAL. LES CLASSES QUI LES COMPOSENT, ET LEURS PREMIÈRES DIVIMONS, TIRÉS DE LEURS ORGANES ET DE LEURS MODES DE PROPAGATION, AINSI QUE DE LEUR DÉVELOPPÈMENT.

Premier Embranchement. - Les Vertébres.

Leur seul mode de propagation est la gráfezation histeruelle disinjue, avec on sans accouplement. In fromdation en tiantérieure ou estéreure çuan ser descripe est, est le silveu dans Fran. La sphère viteillus de l'eurl est toujours en rapport immédiat avec le ventro du feture. Cet Embranchement se compose de cinç Classes, qui se groupent en deux sections, d'après leur mode de respiration dans leur vie fetale.

Second L. VERIANES à registation planes. Secroy L. VYREINES à registation bran-

chiale, au moins durant la prenière on la seconde époque de la vie. nuire dans l'œuf et des la sortie de l'œuf. Lear fotis respere, à une cer-Leur œuf est ponda et féconda laine epoque de son dévelop-pement, ou reçois l'influence t. Manuerrors, dans Cenu unani l'animul n'est per verifure; il y erlot consda l'oxygène, par nue ve-me pulmonaire, les vasculaire, l'allantoide, Il a pour enve-V. AMPRIBLES. lamment, larsque l'éclesion n'a pas lien dons l'oviducie IL. OISTAUR. loppe immédiale in mam-biane de l'amnior, Leur mol Leur forins n'a ni ammint, ni allantoide; il respire, avant le III, REPTILES . . est toujours ponda dans l'air, developpement des branchies , par les vairseaux de le membrane vitelline on par lorsqu'els ne sont pas vivipares. In penn (1).

I" CLASSE, - LES MAMMIFÈRES,

Un list plus ou moins chargé de principes nutrité est la première nouvriure des prétisorsit de l'aux il sus proulis par des numelles, gânstes sou-catantes, dans il es rembre est généralement en rapport avec écui des petits; leur position peut varier d'une fimille et d'un garre, ci némer d'une espéce à l'autre. Tous les Manualiers aux tilipares. La feccusition est intérieurs, à la suite d'un accoupiement complet. Les fémilles est la production est intérieurs, à la suite d'un accoupiement complet. Les fémilles est qu'est steellement contigion à un viente, les outre notre qui es décachent les ce destiners. Il sa bouissent à un seul ovidert incohateur, a cavite simple; ou a charante de ses branches, s'il est plus ou moins fourbrus ; ou à chapeu voitent incubateur, sife fonent deux

(i) Cret a M. Deprochet que l'on dost la découver le importangle (duivers plus) de l'absence de l'attantable ètre les Batescient pous Amphile que a la Cartes (ru ble), la georgia de les commences en a transport de la seria de celle-tours, et exemplement controllés de la contantable de la controllés de la controllés de la controllés de saines, que l'allestre autreslère a unierprire re foil, dont la contantable de la contantable de la proprie récent de l'action de la vient les des la contantables. tabes séparés, ayant chacun leur issue distincte dans le canal geolial. Le mile a deur jamées spermagénes, dont les canantes revrièreurs solutions deux lorsitées de la Vorigine de canal de l'urière. C'est sians cetle même partie de l'urière qu'une ou plusieurs gânnés prossites ou les orifices de leurs canaux carcétieurs. Des verge, composée d'un ou plusieurs séesaux vasculaires érectiles, contenue dans un cylindre fibreux simple ou divisé, ayant le long de la ligne médien inéférieur le acutinustion du cana de l'urière, qui l'ovure à son extrémité, caracétrise entore le sese mille. La femeile a un organe rudimentaire de même composition, mai sans urêter.

A. sors-cause. - Monodelphes.

Joseph S. (1988). A second production des valoreaux de feste au placeaux, production des valoreaux de feste au placeaux de l'audit et du fetut se complete dans l'evidente introducter. Le freudle un au real caud grutal, qui conduit dans l'évidentes, on les modures introducturis. Il est ségaré du condi et la cultification de l'evidentes, on les modures incubateux. Il est ségaré du condi et la cultification de l'existence de l'existence de la condition de l'existence de la condition de l'existence d

ORDER L. - BIMANES.

Deux momelles sur la politioe, non développée dans la sexe macuilo. Di xall oviducée la cabeleur. La verga a son fourresu détaché Lesglaudes sparmageux descendent dans une porte de la peau, le sessions. Le fetus passe aver rapolité les premières phases de sou developpemol. Son envatorpe procércier, la membrane calloque, communes de extérier, la membrane calloque, communes de vasis que l'orale y notific, lorgant d'ineulablos, avant que l'orale y notific.

ORDER 11. — QUADRUMANES, Deax momelles sor la poitrine. La verge o son fourseau libre; le scrotum est souvent colocé. L'or-

gaire d'incubation est uvique, non divise, on seuleneot bilobe. Le placente passit être groundemeet denble avec un seul cordon ombiliate. Ondre III. — CHÉIROPTÈRES,

Deux momelles sur la postrine. La verge x son fourreau détaché. L'uterus a une seule cavitx pyriforme. Lx placenta est en disque.

ORDER IV. — INSECTIVORES.

La verge a son fourteau fixé. Il y a une ou plasieurs protales très développes, avec des glandes de Cowper. L'organe d'occubation est à deux cornes. Le placeau aiterin est au godet, le firsta en auflie, entront dans le godat; on bier cette disposition est laversu (dans le Macroscéttipe).

Onder V. — Carnivores. Les vésieles séminales manquent, La verge renferme un os de dimensions et de formes vorices. Le

placenta for me une zone autour de l'œuf, qui est cylindrique ou ovale.

ORDER VI. - RONGEURS.

L'appreil genital des môtes est très développe dans la perite glandalezar. Il se compose des ou plusients verirales semunales considerables, de portates et de gloudes de foveyer. La veige a ton glond couvent heristé de pointes duras, on ormé de leurs, et suntenn par un petit of. Durieras est prolema, et suntenn par un petit of. Durieras est protena dans les Lièures, et plusieurs autres genres, des placests avien et le fertal se roupororest, camme des

B. SOUS-CLASSE. - Marsuplaux.

Ils out des os morcophox, appeles ainsi parce qu'ils sont en rapport avre la hourse génitale des Didelphes. Les focus ne paraissent pas centractur d'ultiernes elucculaire avec les naros de

Cette tous-clarse comprend denx divisions oo deux sections, don't les annueux différent heageemp et qui se composent chacune de plusieux ordres, qui correspundent à cetains ordres de la remière sousclasse on la la première serie.

l'avidacte menbateur.

1" pivision. — Les Didelphes.

Appeles a simil pure op the out deets series of gathenin, one promotive, interteure, done Erodnice testing, one promotive, interteure, done Erodnice testing, one ethic expedit of the prosp disconsisted testing, one ethic expedit of the prosp disconsistent, cannot gentlem, qui exposited it has selectent, cannot gentlem, qui exposited it ha selection to of the or exception existence across into the appearance, data as peaks una-abbonizable, oil in less process, data as peaks una-abbonizable, oil in less process. In a selection of the experimental of the experimental of the experimental of the experimental La verge is ma sphinter common zone la return. La verge is ma sphinter common zone la return, and every accuration and completioners, excellpore per less movels. La bashle de Traits com-

OXDUE I. - PÉDIMANES FRUGIVORES,

La forme hifurquie du gland de la verge correpoed aux deux causaux gianta et la formille, il sa non protatale et plassentamours de Cowper. L'iderius as compons essecialement de deux boyaux séparés, avec ou sass partie una esticommune. Ces deux hopoux es continuent directement, dans la deraier cas, ou subsecciement, dans le premier, vece deux auses vaginales.

OXDRE II. - CARNASSIERS,

Les organes géoliaux commx dans l'ordre 1, pour les paiucipaux caractères. La verge a deux giands eutre lesquels s'ouvre l'orètre, pour se continuer en demi-cemel lo long sie leur face interns.

ORDER III. - RONGEURS.

Cel ordre ne comprend qu'au genre, le Pho-colume, La verge n son gland à quatre lobes, il y u trois paires de glandes de Covepre. les Insectivores, d'un double disque , dont l'un cu formo de cupule et l'eutre en convercle. La vest-cule ambilicale reste plus grande que l'allantoide,

ORDER VII. - PROBOSCIDIENS. Deux mamelles sur la poitrine. L'atérus profus-

dement bifurqué. Il y a des resicules seminates, des prostates et des glaodes de Cowper. La verge u'a pus d'os, Les testicules restent dens l'abdameo.

ORDOR VIII. - PACHYDERMES Les mamelles sont abdomicales un inguinales, L'uteros a denx cornes, Le placente garnit tont le chorion, en y forment no grand unmbre de très patits disques. Les testicules restent dens l'uladonieu un ne s'avancent que dans l'aine, on tout au plus vers les ischions (les Cochons). Le verge est sans os,

ORDRE IX. - SOLIPÉDES,

Le placente est do même universel et très peu cu relief è la surface do churion, L'allantaide lorme uoe double voute sous le chorina ou un segment de aphère,

tly a un tube membraneox entre les denx caounx deferents, qu'une analogie forcée a fait considerer comme un uterus rudimentaire. La verge est cyliudrique, sons os.

ORDRE X. - BUMINANTS.

Deux prostotes, Lu verge est grêle, et sous os, Les placentus sout nombreux. Chaque placentus sout nombreux. Chaque placentus sout nombreux. Chaque placenta fetial ext reçn dans le placenta atério, en forme du godet. L'ellantoide est un boyou en cylindre, de là

La vesicule ombilicale et ses vaisseaux umbili-Coux disparaissent très vite dans la suite du deve-loppement de l'œuf.

ten none.

ORDRE XI. - TARDIGRADES.

Deux mamelles pectorales. L'aterus pyrifurme ; il a deux orifices dans le vagin. Le placente est un disque occupant presque tout le chorien et compose ile nombreux lobules distincts, quoique rappro-chés, du rolome et de forme très varies. Cette dirisson du placenta est un nouveau rapport qui vient sei joindre avec celui des estomars multiples, pour rapprocher les Turdigrades des Rominants, La verge est courte. L'orice de l'urêtro est une fente raculen. Les testicules resteut dans l'ebdomes

ORDOR XII. - ÉDENTÉS. L'aterns o la furme allangée de celoi des Singes,

L'abents o la furme attangen ue cetor ues origes, il a deux orifices dons le vagin, chez les Fourmi-fiers et l'Oryctérope ; il n'e qu'un orifice chez les Tatons. Les testicules restent dans l'abdumen, Le placenta est simple et discoide.

ORDRE XIII, - AMPHIBIES OUADRIREMES. Les Phoques et les Morses. Les glandes spermatiques restent dans l'abdomen.

Les mamelles près de la vulve. Le placonte est cu forme de zone

ORDRE XIV. - AMPHIBIES TRIREMES. Les Lamantins et les Dugonge,

Les memelles sur la poitrine. Les glandes sper-mutiques resient dans l'abdomen, Il y a des vesi-cules seminoles, La verge n'a pas d'us ; l'utérus est bifurqué.

ORDRE XV. - CÉTACÉS,

Les momelles de chaque côté de la valve, Les glandes spermagenes restent dans l'obdomen. L'uterns a deux cornes. Le placenta est etendu sur taule la surface du

charina, comene ches le Cochon.

ORDER IV. - HALMAPODES.

Cet ordre comprend la famille des Kangarons, qui o plus de usports urce les Pachydernes qu'avec loui sutre erdre de la psenière serie. La retge a son glusd non divisé. La prostate est unique et de-veloppe e L'osigine des bulbes de l'urèle et des corps caverocux, comme dens l'ordre précedent. Il peut y avoir de même jusqu'à trois paires du glandes de Comper ou une seule,

2º ptylston. - Les Monotrèmes. La verge est divisée en deux ou quatre glande

herissés d'éputes, qui sant creuses et percecs à leur extrémité. Il a'y a qu'un urêtre pelvaca, dans le mûle comme dans la femelle. Chen colle-ci il recost les produits de la genération et les porte dans le vestibule génito-excrémentitiel. Chez le mâle, it verse la semence dane un canal semmal particulier, dont la verge est pour un. Les gluodes spermutopres restent dans l'abdomen. Il y a deux glandes du Cowper, sons prostate, ni vesicules seminales.

La femelle a deux tubes incubateurs qui se continuent insensiblement des ovsductes propres. L'rmoment de la mare has, n'ont pus encure ete lieva constetes. Les mamelles, et sustant les mamelous ne paraissent se dérelopper qu'à cette rpoque.

OCDER V. - EDENTÉS.

Cel ordre ne comprend que le genre Échidné. La verge a quetre glands.

Oaper VI. - AMPHIBIES.

La femelle a deux mamelles abdominales. L'un de ses overres reste à peu près rudimentaire. La verge a denx glands. Cet ordre ne comprend que le genre Ornithorhyname (1).

(a) Pai publii, poor la permiere faia, ertte riundication des Monodires en 1831 (June 1871 fa Sac. des trientes, et un explanation en 1831 (June 1871 fa Sac. des trientes, et un explanation et tout le Repre animat. dons un extrat des cours que l'ai faits au Collège de France, qui u parm, ou que paraltet en-core, dans la Recar 2000prique da 1846, de 1817 at de 1815.

B. CLASSE DES OISEAUX.

La fécondation a lieu avant la ponte dans l'oraire même. La fentelle n'à pour tout orpane d'accomplement que le vaibille gimin-excrémentalle, dout l'orfice act ouvert sous un cory; subbile. Elle a un seul oridance et un seul ovaire développ. Le male est rarenne unuit d'une verge, dout la composition pércele trois types différates, dans les spéces et une de la commandate de la

C. CLASSE DES REPTILES.

Les femelles out deux ordires et deux oviductes, dont l'embouchure abdominale, rause, reçoit les ovides, quis étaiteunes des ordires et 3 re complèteux, comme dans le classe gerécelente, et l'albumen et des ordéoppes de l'out. L'autre extrémile des ordirects à son character de celle de souls d'Oi-crie le service de le stable. Le coppe peut avoir le constante de celle de souls d'Oi-crie Leurs deux canax sectéreurs l'auvrent dans le vestibule et 3 point en rapport, au mont de l'érection, avec la verge de lore ordé, quant des nont deux, ou avec me seule verge; tous les Repities parat au moins une verge. Tous ceux qui ont l'orifier du vestibule et 3 point en rapport, au mond, qu'orde, i réen uit qu'une l'est peut de l'est de la constant de l'este de la constant de l'este de la constant de l'este de l'este de la constant de l'este de l'este de la constant de l'este de

Les miles n'unt qu'une verge retirée dans le ves-

thister, don't leadice est road or receipe sous its apparent. Le verge a dece counts primitioners, so compositioners and under the control of the control of

2r Sous-classe. — I.E.S. LORISAURIENS OU SAURIENS CUIRASSES,

For an graduation at ten development, estimations are consistent with control period and the product of the pro

3* Sous-CLASSE. - LES SADROPHIDIENS.

Le vestibule génito excrémentitiet s'unvre sous la base de la queae par une facte transversale. Cette forme d'ouverture est toujours lice evec l'existence de deux verges, composées d'un fourrem, legiale 'in regine deux loi-meires, au moureut de l'exection, de l'extremité, ou le gland de cesser ge, nat simplée de L'extremité, ou le gland de cesser ge, nat simplée ou draise en plutieurs lobes. La peau on est lise où hévit taise d'épient. En eillen pour la direction de le semence, correspond à l'exilice du casid deférrit du méme chite, les femelles a dust jour d'ambigues. Le même chite, les femelles a dust jour d'ambigues. Le plus en montre de l'execution de l'execution de publicus. Le development dis fortes commerce et à venue Le development dis fortes commerce et à venue Le development dis fortes commerce et à venue.

aussi plus un monst dant l'orbinete meubateur. Il peut s'y terminer. Cette ovo-vriparité n'est plus sel qu'un cometiene d'espèce, de genre on tinst au plus de l'autille. L'euveloppe des œufs est peu beleure el scultencel coriece. Nons divisous cette sous closse en quatre Ordres,

let ordre. Les Osthosauniens. He ordre, Les Protosauniens, qui comprennent

les Seps et les Orvets , les Chalcides et les Ophisaures.

Ille ordre, Les PROTOPRIMERS, qui soul les Acon-

tias, les Amphisbènes et les Typhlops.

IVe ordre, Les Orthophimiers, Geux-ci se subdivisent en trou sous-ordres.

A. Les Outh. non venimeux, qui sent généralement avipares. Cependant le Coronelle fisse et le Bon rativore sont aux-vivipares. B. Les Outh. venimeux à crochets postérieurs

C. Les Oxyu, semiment à crochets autériours, ces derniers se groupent en deux tribus, unvani que les crochets autereurs nont autris de quelques deux toribunctes (les Pelandiets, les Mystes), on qu'ils umi today les Pipères, les Contales, les Triques genocephales, les Noyas Les veniment à étochets autereurs sont généralement vivigares, corpudant les Noyas sont organismes.

precedés des dents ordinaires.

IV CLASSE. - LES AMPHIBIES.

Ils sont ovipares, ou bien oro-rivipares. La fécondation, dans ce dernier cas, est intérieure. Dans le premier, elle est extérieure, et elle a lieu à l'instant de la ponte, à la suite d'un rapprochement long et persistant des sexes, qui simule un accouplement. Deux oraires et deux oxidictes séparés des oxaires reçvirent les ovules par un orifice péritonéal évasé, situt ordinairement assez loin de l'ouvaire correspondant.

ORDRE I. - LES OPHIBIO BATRACIENS (les Céculies).

(les Cectter).

L'organisation du vest-bule du mâle et les verges
en crochels que nous avons decouvertes dans annes
pèce, nous fast presumer qu'une partie de ce ves-

inale se reuverse pour penvirer dans celas de le lemelle, au mumeui d'un véritable accomplement. Onne III, — LES BATRACIENS ANOURES, Dum. Dout les crafs sont fécondés per le mille, qui reste camponne sur le dos de la fermèlle, puedant plusieurs jours, et même un-deté d'une sermalne, misieurs jours, et même un-deté d'une sermalne, mivant les espécies. Il les féconde genéralement dans

l'eau, à mesure qu'ils surtent.

Outer III. - LES BATRACIENS URODÈLES, Domeril.

PRO

Comprend des ovipares et des ovivéripares, suiunit les geures, Les Tritons, de le famille des Salamandres, sout ovipares. Le genre Salamandre se

compose d'espèces oro vivipares. Dans l'uo et l'autre cui la fecundațian est suberiente, Les 71 idons cul une verge d'une structure toute particulière, Outag IV. — LES ICHTHYO-BATRACIENS. Les genius Protoptère et Lepidoziren.

he spents recopered to approximate pulments, amplitudes par use respiration pulments, simultance avec la respiration branchinele, an integral d'usquiet sudimentaires. Ast deux ovaires de la femelle répondrul deux ovaincies, que not not separée, comine rhes tous les emplubers, et reçuvent les ovaies par une embouchoure périmentale crusice.

V* CLASSE. - LES POISSONS

Cette dasse est généralement oripare et rarement oro-viripare. La fécondation, dans ce dernier cas, Joil étre intérieure, à la suite d'un rappro-hemeut des serse. Dans le premier cas, l'œuf est fécondé dans l'eau après la ponte. Ses en eloppes ont une structure admirablement propre à faeiliter ce mode de fécondation.

Nous divisons la classe des Poissons en trois sous-classes, qui nous paraissent avoit chacune des caractères distinctifs très importants, dans les divers systèmes organiques, et en particulier dans les organes et le mode de génération et de développement. Nous un pourrons énumérer iri que ces derniers.

the miles out for a glowle appropriate repellation contribute, from all or approximen rapellations contribute, from all or approximen ramanutely, of their systems response profitscher, of the contribute of the contribute of the contribute of the process of the contribute of the contribute of the contribute of the system of the promoters, system as entire protections, the characteristic of the contribute of the contri

174 SOUS CLASSE. - LES SÉLACIENS.

Ils Socy-CLAME, — LEF FOISSONS OBJUNANES.

Il v a dect a variera, suriement an seel, Queud lij y
un ovidert qui repont la l'orisire, il rommorer per
la evite crusite de l'avaire el al cittamino, qu'en
ques uns managent d'avairante; a lest ples tout fourleur des la cave et addamnale el avient per dessi
une de des la cave et addamnale el avient per dessi
une de des la cave et addamnale el avient per dessi
une de la cave de l'avaire el la colorisi per
la cave de la cave

mais d'épodalyme. Peud espèce soul ouvertepares; elles faul passe des genres Cliuns, Zources, Cristiceps, Pectibe et Anableps.

His Socs-classe, — LES CYCLOSTOMES.

Ont un cordon fiberax un lieu du corpo dos vertèbres, Les oustres sont doubles, sam ovidactes,

ORDER I. — Les St. CETER, Cav., qui compreunent les deux familles des Lamproces et des Mixy nouter-ORDER II. — Les BaxXennutruxes, est urier ne se compose que de Branchinatoma Inbrienm Costa-Cest la Vertèlui de plus inferiour.

Deuxième Embranchement. - Les Animaux articulés.

Les Inzectes, les Muriapodes, les Arachnides et les Crustacés ont généralement les sectes séparés, comme les Vertébrés. Ils ont même des organes d'acrouplement utrès compliqués. Dans le développement du factus, le vitellus est loujours à la face dorsale du corps. Ce premier groupe très naturel a le corps et les pieds atribulés. Les deux autres classes, cellei des Annélides et des Cirripodoses, sont isolées et ne forment pas un groupe distinct.

GROUPE DES ARTICULES DIOIQUES,

PREMIÈRE CLASSE. - LES INSECTES OU LES ARTICULÉS HEXAPODES.

Leurs organes d'accouplement sont à l'extrémité de l'abdomeu dans l'un et l'autre sexe. Les mèles ont une seule verge. L'immense majorité des Insectes est ovipare; un petit nombre est vivipare (les Pucerons, l'Hippobosque). Parmi les Insectes qui vivent en sociétés nombreuses, outre les males et les femelles chargés de continuer l'espèce, il y a des neutres qui n'ont que des organes de génération rudimentaires. Ce sont des organes femelles qui ne se sont pas développés.

La plupart des femelles , dans cette classe , ont un réservoir séminal qui communique avec l'oviducte et verse la semence sur les œufs, à mesure qu'ils passent, au moment de la nonte. Celle-ci peut avoir lieu longtemps après l'accouplement. Elles ont encore une vésicule copulatrice distincte.

DEUXIÈME CLASSE, - LES MYRIAPODES,

Ils présentent deux types dans leur appareil de génération , un pour chaque sous-classe.

A. SOUN CLASSE. - LES CHILOPODES,

Les organes de la génération , qui servent à l'accouplement, sont simples et situes, contre ches les Insectes, à l'estremité de l'abdomeo, (Exemple : sont doubles et situes tres en avaot dans les premiers segments du corps. (Exemple : les Iules.) les Scolopendres.)

TROISIEME CLASSE. - LES ARACHNIDES.

sout simples. Ordre III. - I ES SOLPUCIDES, W.

Les Arachnides ont, comme les Myriapodes, deux types dans leur appareil de génération, qui répondent aux deux premières divisions de cette classe. Quelques uns sont vivipares,

B. Sous-classe, LES CRILOGNATHES.

Les ergaues d'accomplement mâles et femelles

Les orguees d'occomplement miles et famolles

Ordre IV. — LES PHALANGERS, Ont (les Fau-cheurs) nue longus verge composée de plusieurs poèces engainées qui nurient en avant de sternom. La vulve d'ouvre entre les deruneres prites; ella

Ordre V. - LES AGABIOES, Cet ordre comprund des especes vivipares, La position des organes d'ac-

ces especes vivipares. La position des organes d'ac-cuaplement varie. L'Isoole a sone ovidente un peu eu arrière de la bouche; le Trombidism sotiné, à la base de l'abdomen; les Bydrachnelles l'oni en arrièrs de l'abdomen. Quelques animans de cet

ordre pominionet bien être hermaphroditre, cummo

laisse sortir un oviscapte tubulenz, complique,

A. SOUS-GLASSE. - LES ARACHNIDES B. Sous-classe, - LES ARACHNIDES TRACHEENNES. PULMONAIRES.

Tous les enimage de cette sous-classe ent deux glandes spermagenes (les malos), deux glandes ovi-genes (les lemelles), el deux organes milles d'accumplement,

Ordre I. - LES AGANGIDES PILEUSES. Le dernier urticle des palpes, chen les mâles, ranfernie un urgane copulateur très cumpliqué, qui sert à premire la temence à son is-se sous la base de l'abdomen, et la transporte dout la valve de la femelle. Les femelles envelopment dans un cocon les œufs qu'elles

out pondus. Ordre II. - LES PEDIPALPES. Ils out deux verges écuilleuses (la famille des Scorpione) rapprochées, sons la partie reculée du thorax, Chacane esmaiusuque avec le camil deferent de son côte. La valve . la même position: elle recoit les denz ovidnetes.

famille est vivipare.

reparement ou réunis eu co soul fiibe. Cette même Order VI. - LES TARDIGRADES.

QUATRIÈME CLASSE. - LES CRUSTACES. Se font remarquer par le mode d'incubation des œufs. Ils restent attachés, dans la plupart des ordres, à quelque partie extérieure du corps de la femelle, au moins pendant une partie de l'incubation , souvent jusqu'à leur éclosion. Ils sont fécondés dans l'oviducte , à la suite il'un accouplement intime, ou au moment où ils passent dans leur lieu d'uncubation. L'appareil mâle d'accouplement est généralement très compliqué et double. Celui de la fenielle est double ou simple. L'un et l'autre tiennent au thorax ou à la base de l'abdomen.

Ordre I. - Las Décarones ont deux verges avec une armare compliquee; elles sont situres en arrière du thorax on à la base de l'abdomen. Les vulves sont pereces de chaque côté du truisième segment de borax.

Le sous-ordre des Beachygasthes e deux pièces enleulres pour proteger chaque verge, tube mem-brancaz qui reste hors da thuraz. Dons le sous-ordre des Macaocastes, le verge est replice dans le thorax et s'introduit dans en four-

rean calcuire au mument de l'érection. Les vulves sont situées dons l'acticle basilaire de la teoisième puite de picds, Les œufs restent fixés, durant le développement,

à des appendices sont-abdaminaux, Ordre II. - Les STOMAPODER (les Squilles) out deux verges en forme de stylet conde , articulé en dedans du prautier article de la dernière paire de paltes thoraciques. Il n'y a qu'une valve au milieu du dernier segment de cette regino.

Ordre III,-Les XYPROSURES ont deux verges, oe

deux vulves à le foce dorsale de le première paire de fausses pattes abdominales.

Les femelles (IV (les LEMODIFODES) portent leurs des ordres (VI (les ISOPODES)) des sous le tlanca x,

Le Cyamus cett, de l'ordre IV, e deux verget articules sur le tubercule qui tient lieu de l'abdenten.

Les isopoors ont une on deex verges inhuleuses, continuation des conoux deferents, situées dans le premier segment abdomisal. Une double argance ecuilleuse et deux stylets articules au secont segment abdominal foot partie de cet appareil de co-

Les organes milles de enpulation , quand ils exislent, sont doubles ches les Beanchiopores et SYPHONOSTONES, formunt les ordres VII et VIII. Les œufs passent dans des poches auspendies à la base de la queue (les Cyclopus), on dans un espace vide entre les vulves et le corps (les Daphuses), etc.

Committee crasse - LES CIRRHOPODES

Ces auimaux, qui font la transition des Articulés aux Mollusques, sont hermaphrodites, sans véritable organe d'accomplement. Les œufs nassent de l'ovaire dans le manteau, leur lieu d'incubation. L'u organe appendiculaire mobile, sorte de fausse verge, qui reçoit les deux ranaux déférents, paraît devoir les féconder au passage.

Les Cirrhopodes éclosent avec les caractères de forme des Crustacés, ils perdent dans leurs niétamorphoses la locomotilité qu'ils avaient en sortant de l'œuf.

SCRIÈRE CLASSE. - LES ANNÉLIDES.

Ces animaux présentent de grandes différences, selon les ordres, dans leur mode de génération. Ils font le passage des Articulés aux Helminthes. BRANCETS, est hermuphrodite, avec des presses

Les TUBICOLES ON SÉDENTAINES et les ERRANTES OR DORSIANANCHES, Orders I et II, ruraincest aveir generalement les sexes sépores, mais saos organes d'accouplement. La luste du mûle se repond dans l'ean , qui porte le sperme sur les œufs de la fe-

ouelle. On a observe one espèce de Syllis, parmi les An-nélides errantes, et plunients Naules, qui se maitiplient par scissare, avant de produtte, toujours par scissure, des individus qui ne cuntiennent que des cents on de la laite.

Le life Ordre , celui des Annancers on Expo-

poor un accumplement réciproque. Ils sunt, du moint, très developpés dans la famille des Hermitimeet, dont les individus adultes ent que verre cunsaderable en avant du corps et au devant de la valve, Les Lombrics ont, pour tout organe d'occonplement, our centure sullucte, tiers de leur curps, au moyen de lagoelle ils adherent l'un à l'autre,

M. de Quatrelages a vn dans un jeune Terebelle le vitellus se continuant pur un caual étroit avec le commencement de l'ersophage, C'est le rapport cue Fon trouve dous la classe suivante.

Troisième Embranchement. - Les Mollusques.

Les six classes qui composent cet embranchement présentent l'un ou l'autre, ou plusieurs des modes de génération sexuelle. La plus inférieure, celle des Tuniciers, peut être encore gemmipare. Cet embranchement se divise eu deux groupes de chacun trois classes; ce sont les Céphalés et les Acéphales.

PRENIER GROUPS. - LES MOLLUSOUES CÉPHALÉS.

I'e CLASSE. - Les CÉPHALOPODES. Les sexes sont séparés. La férondation a lieu peu avant ou à l'instant de la ponte. L'accouplement consiste dans le simple abouchement des deux entonnoirs. Les machines compliquées qui renferment les Spermatozoides en démontrent à elles seules l'importance.

Il' CLASSE. - Les GASTÉROPODES ont plusieurs modes de propagation sexuelle. His n'ont jamais qu'un ovaire ou une glande spermagène. Les deux glandes peuvent être séparées ou réunies dans le même individu. Dans ce dernier cas, elles peuvent être emboitées l'une dans l'autre, de manière à ne former, en apparence, qu'un seul organe. Lesorganes d'accouplement peuvent manquer dans l'un et l'autre cas, ou former un appareil d'organes très compliqué. Les œufs des Gastéropodes aquatiques, composés d'un vitellus, d'un chorion et de très peu d'albumen, sont déposés en grand nombre dans une conne de forme très variée, contenant un liquide albumineux pour nidamentum.

A. GASTINOPODES over organic d'accomple-Les uns sont hermaphrodites; ils ont un necou-

B. GASTÉROPODES qui manquent d'organes d'accountement. complement.
Les uns ont les sexes sépurées. L'ordre IX des
CYCLORANCERS fois moins les Patelles).
Les autres ont les organes sexuels réunis dans
le même individu. VII. Les TURULTRANCERS.

plement réciproque et composent les Ordres des l. Pulmones, II, Nachbranghes, III, Inferobranches, et IV. Teetibranches Les autres ont les sexes séparés, V. Les Hétéro-VIII, Les SCUTIBBANCHES. podes, VI. Les Pectioibranches.

IIIº CLASSE. - Les PTÉROPODES sont hermaphrodites avec des organes d'accouplement.

Le DEUXIÈNE GROUPE, celui des ACÉPHALES, manque d'organes d'accomplement.

IV CLASSE. - Les ACÉPHALES TESTACÉS, ou Lamellibranches, ont leurs glandes ovigène et spermagène réunies dans le même individu (les Peignes, les Cyclus), ou séparées, le plus souvent, dans des individus différents. L'eau est le véhicule du sperme. Chez plusieurs. l'incubation a lleu dans le manteau ou les branchies.

Ve CLASSE. -- Les BRANCHIOPODES. -- On ne connaît encore que leurs œufs; ils sont supposés hermaphrodites.

VI° CLASSE. — Les TUNICIERS, Acéphales sans coquille, forment, dans notre méthode, deux sous-classes distinctes.

A. La sons-close des TENECESS TRACEESS, qui comparendes Réplorer, ils sond libre et produce des des petits qui tord enchalors les uns sux suivres deux une postiton determiner, eclos de supèce.

Quatrième Embranchement. — Les Zoophytes ou les Animaux rayonnés.

Les agrégations physiciles ou arborescentes d'un grand nombre de Zoophytes, ont lieu au moyen de la propagation gemmipare, ou par germe adhérent. Ces gemmes peuvent se détacher avant leur complet développement; ce sont slors des bulbilles. Un certain nombre de Zoophytes se propagent par division. La plupart ont les organes sexuels nulle et femelle. On ne troure d'organes d'accouplement que dans le classe des Helminhès.

1º CLASSE. — Les ECHINODERMES ont les organes seuels de la génération, réunis on séparés, sans organes d'accomplement (les Ordres 1º des Hotothurides, Il des Échinides, Ill des Artérides); celui IV des Crinoides a, de plus, la génération genmipare.

Ile CLASSE. — Les ACALÉPHES ont les sexes séparés, ou réunis, suivant les genres; mais sans organes d'accomplement. Quelques Méduses se propagent par gemmes, avant leur état parfait.

III" CLASSI. — Les EXOPHYES (les Vételides, les Phycalies, les Stéphanomies, les Diphyes) paraissent avoir la propagation sexuelle hermaphrodite.
IV" CLASSI. — Les POLYPES ont la propagation bisexuelle hermaphrodite, ou séparée,

11. CLASSE. — LES POLITES ont la propagation discriteir nermaphroutie, ou separee, sans organes d'accouplement, et la propagation gemmipare.

1. L'ordre des Polites ascibits ou crilly. Les loncers que les œufs mûrs produitent à la sur-

1. L'ordre des POLYPES ASCIDIENS DU CELLU-LAIRES à les organes rexuels reunis on sepures. Dans ce deriner ess les ovules sont fécondes par l'essa spermatisée, qui entre pour la respiration dans le cavité viscersée par un orifice extérieur distinct. Il est probable qu'ils poussent ouiss de le

560

propogition gamminate, il, Lordin del POLYTES TORVLANES o la propagation gemminare el la géneration sexuelle. Las ongans securis practica exister separament sur une métare lage, un sur des tigas differentes. Il sont il l'extererur, dans des capsules qui protevant control l'extererur, dans des capsules qui protevant tarrer, Ce sont des Polytes genérations, qui caudes comme del Bonso se les huits des plantes. force de la prou, chex les Hydres, out de l'enalogie avec ce mode de proposition exterieure. III. L'ordre des l'OLYPES ACTINOIDES a la genération besenvelle, sont organe d'eccumplement,

ralion lioreneille, sont organe, d'ercouplement, et la perquagion genomique, les actes perquet et la perquagion genomique, les actes perquet et le perquet de l'entre leg en separe, ches de les la compara de l'entre leg en separe, ches de ledle. Les organes milits ou femelles tiennent à de lames leterieures qui divient la cavité sincerale, dant laquella pénérie l'eon pour la respiration et chips pour la mittirio. Ce une de la proposition de la chip pour la mittirio de mande de perferieure.

codoct comme les flem) on les fruits des plantes, tabulaires.

IV CLISSE, — Les PROTOPOLYPES (les Éponges et les Teihyes) se propagent uniquement par génération gemnipare; les gemmes restent adhérents ou deviennent libres avant

leur métamorphose; ce sont alors des bulbilles.

VI° CLASSE. — Les IIELAINTHES. Ils se divisent en trois sous classes, qui ont chacune
leurs caractères de propagation.

A. La sous-classe des Cavitaires a la génération sexuelle avec les sexes séparés, et des organes d'accouplement, sans propagation gemmipare.

B. La sons classe des Parenchymateux est hermaphrodite, avec des organes pour un accouplement réciproque. Quelques espèces paraissent jouir de la génération fissipare. C. La sous-classe des Helminthophytes peut avoir les organes sequels et d'accouplement

dans chaque sone de Incommongrapes peus aront les organes seuces et accoperantem dans chaque anneau (les Thiolides) ou manquer de ces organes et ne produire que des gemmes ou des buibilles (les Hydatides). VII° CLASSE. — Les ROTTERES on la génération sexuelle. Ils paraissent hermaphro-

dites, sans organes d'accouplement.

VIII CLASSE. — Les ANIMALCULES. Leur propagation paralt se faire exclusivement par bubblies ou propagules, et par division.

Cette esquisse, quoique incomplète, montrera du moins le parti que l'on pourrait tirer de caractères pris dans les organes et les fonctions de la génération, pour contrôler les classifications que l'on regarde comme naturelles.

*PROPARUS, llodgs. ots. — Synonyme de Miula, id. (Z. G.) PROPHYLAX (προφύλαξ, sentinelle).

PROPISSAN (#990/002, sentinetle.). casty. — Gerte de Fordre des Derapudes marcourse, rangé par M. Milne Edwards dans sa familie des Thalsancines et dans sa tribu des Cryptobranchides. C'est prés du genre Glascodhe que vient se placer cette nouvelle coupe générique, qui ne derrais peut-être pas en être distinguée. Foy. custcornost.

*PROPITHECUS, Bennett (Proc. zool. soc. Lond., 1832). M.M. — Foy. ISBMI. (E. D.)
*PROPOMACRUS, Newman 'Entomological Mag.). INS. — Synonyme d'Euchirus,

Kirby, Burmeister.

* PROPTERUS (mp5, en avant; mrfcov, nageoire). rosss. Foss. — Genre de Poissons fossiles de l'ordre des Ganoides, famille des Lépitoides, établi par Agassir. On en connaît deut espéces du calcaire lithographique de Kelheim en Bavière. (G. n'O.)

graphique de Kelheim en Bavière. (C. n°O.)

*PROPUS (προποῦς, à pieds épais). næpr.

— Synonyme de Chiroles, employé par
M. Oken. (P. G.)

**PRODCENTRUM (www.prizica.microstrum. Verwiss, partica.microstrum. Verwiss, partica.microstrum. Ocer etabli par M. Ehrenberg, dans as famille des Cryptomadines, pour un Indusirie phosphorescent de la mer Baliqua (Fr. microst, qui jaunture, 1000 de 6 centièmes de milimètre, cavide, comprinte, pibu árcuit en artiere, revietu du cue cuiranse glabre, prolongé en polute an milite a bord sateliera. The militaries de la pointe anniéte qui bort par une outre-ture du tét, en arrière de la pointe anniéte de la pointe

*PRONOON ("pojos, partie antrieure; 2-doc, 4 ent.) verza. — Gener établi jar M. Ehrenberg pour des Infasoines resistement auer volumiteux. 4 crops ouolée, nement auer volumiteux. 4 crops ouolée, establication de la commentation de la commentation de la commentation de constituent de la commentation de constituent de la commentation de

mille des Convallariées, établi par Don (in

Proceedings Linn. Soc., 1839, 48). Herbes de l'Amérique boréale. Voy. SHILACÉES.

PROSCOPIA (mpo , en avant; axomio , regarder), 1xs. - Genre de la tribu des Acridiens, de l'ordre des Orthoptères, établi par M. Klug et adopté par tous les entomologistes. Les Proscopies sont essentiellement caractérisées par une tête très avancée, avec la face inclinée; par des antennes très courtes, composées seulement de six à buit articles; par un corps allongé, grêle, presque cylindrique, dépourvu d'ailes dans les deux sexes. Ces Orthoptères singuliers rappellent, par leur aspect général, la forme des Phasmiens aptères; mais le renflement de leurs cuisses postérieures et le nombre des articles de leurs tarses montrent qu'ils appartiennent en réalité à la tribu des Acridiens.

Les Processions particulières à l'Anné. Les Processions de ce commit une territaire de la committe de la committe de la contraction d'espéces, toutes d'auex grande unle et de couleur sombre; querques unes atteigant jusqu's 1.5 ou 16 contineires de lonquest. M. Klug d'aonné um Monographite de ce genre, dans luquellé il décrit 15 espéces. Les plus répandues sont les P. 20abranct P. granulato Klug (Horar phys. Bero).

*PROSCOPHDES. Proscopiida. 188. — Famille de la tribu des Accidiens, de l'ordre des Orthoptères, établi pour le seul gente Proscopia. Voy. ce mol. (Bt.)

*PROSEICELA (posecfashee, qui a du rappro avec), iss. — Gente de l'ordre des Cofeopères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Chrysomélines, formé par nous et adopté par Dejean (Catalogue, 3'éd., p. 422). L'espèce type est la Chrysomela wildate F., espèce de Cayenne excessivement commune. (C.)

PROSENA. IXS. — Genre de l'ordre des Diptères Brachocères, famille des Alliéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Dexiaires, établi par MM. Lepeletier de Saint-Fargeau et Serville (Encycl., t. 10,

500) aux dépens des Stomoxys.

On en connaît deux espèces : les Pros.

sibirica St. Farg. et Serv. (Stomoxys id., St. cinerca Fab., Latr., Meig., Fall.), et Pros vezans Macq. (Stomoxys id. Wied.). La première vit en Europe; la seconde appartient au Brésil. (L.)

PROSERPINEA (nom mythologique). BOT. PH.—Genre de la famille des Haloragées, établi par Linné (Gen., n. 102). Herbes aquatiques originaires de l'Amérique boréale. Voy. BALORAGÉES.

PROSIMIA, w.s., — Brisson (Règne auinal, 1756) désigne sous ce nom le gente des Makis (royes ce mot). Depais, Storr (Pr. næth. Mamm., 1780), sous la dénomination de Prosimie, et Illiger (Pr. syst., Mamm., et Av., 1811), sous celle de Prosimii, ont fait une petite famille distincte de Quadrumanges contenant tous les genres formés aux dépens du groupe des Makis des anciens santeurs.

*PROSODES (1954, près de ; 346, route).

185. — Genre de l'ordre des Colfeptires hétéromère, famille des Mélasomet, tribu des Piméliaires, établi par Eschscholtz (Zoological Altai) sur les femelles du genre Dita de Fischer, qui n'aurait dérit que des màles. Les espères contenues dans ce genre appartiennent à l'Europe orientale et à l'Aric occidentale. (C.)

"PROSOMENES, 188. — Genre de l'ordre des Coléopières bétéromères, famille des Taxicornes, tribu des Diapériales, proposé par Dejean (Catal., 3° éd., p. 216). L'espéce type de ce genre est le Pros. Mexicanus, qui, comme son nom l'indique, est originaire du Meslque. (C.)

PROSOPIS, Kunth (Mem., 106, t. 33; Nov. gen. el spec., VI, 306). sor. rn.—Syn. d'Algarobia, Benth.

PROSOPIS (προσωπίς, masque), ποτ. PH.

— Genre de la famille des LégumineusesMimosées, ttibu des Parkiées, établi par
Linné (Mant., 68). Arbustes originaires de
l'Inde. Fog. Légumineuses.

PROSOPIS (προσωπές, masque). 198. — Genre de la tribu des Apiens, de l'ordre des Orthoptères, établi par Jurine sur quelques espèces d'assez petite taille, dont les antennes sont arquées dans les deux sexes.

Les Prosopis déposent leurs œufs dans les
nids d'autres Apiens appartenant au genre
Collètes, et les larres des premiers vivent
ainsi aux dépens des provisions amassées
par les larves des derniers (Yog. wellitrikas).

Le type de ce genre est le P. signata Latr.,
répandu dans toute la France. (BL.)

*PROSOPISTOMA (ποοσωπίε, face: τόun, section), caust. - Latreille donne ce nom à un genre de Crustacés qu'il place dans son ordre des Nyphosures. M. Milne Edwards pense au coutraire que ce nouveau genre pourrait bien apparteuir à la division des Suceurs, car la petite lame subtriangulaire accolée à la face inférieure de la tête ressemble beaucoup a un suçoir. Du reste, il ne serait pas impossible, ajoute M. Milne Edwards, que ces petits Crustacés ne fussent que des larves de quelque Crustacé destinées à acquérir. par suite de leur développement, des formes très différentes. Enfin, dans l'état actuel de la science, il est impossible de lui assigner une place bien positive, son organisation buccale étant inconnue, et n'étant pas assuré qu'il n'existe pas de siphon; aussi est-ce avec le plus grand doute que nous l'ayons placé dans notre Histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides, etc., etc., près des Limules (voy, ce mot). Cette nouvelle coupe générique renferme deux espèces : la première est le Prosopistoma punctifrons Latr. (Nouv. ann. du Mus., t. 2, p. 34); le Binocie à queue en plumet, Geoffr. (Hist. des Ins., t. 2, p. 660, pl. 21, fig. 3). Cette espèce , suivant Geoffroy , se trouve dans les ruisseaux aux environs de Paris. La seconde espèce est le Prosopistoma variegatum Latr. (op. cit., p. 34), Guér. (Iconogr. du règn. anim. de Cuv., Crust., pl. 34, fig. 4); elle a été rencontrée à Madagascar.

*PROSOPITES. Prosopitæ. INS. — Groupe de la tribu des Apiens, de l'ordre des Hyménoptères, établi pour le seul genre Pro-

sopit.

*PROSOPOCERA (πρότωπος, face; κέρες, corne), tss. — Genre de l'ordre des Coléopières subpentamères, famille des Longieurens, tribu des Lamières, famille des Longieurens, tribu des Lamières, famille des Longieurens, tribu des Lamières, formé par Dejean (Catal., 3° édit., p. 368), et composé d'une dizaine d'espèces africaines, la plupart indélites. Le trye de ce genre est la

P. bipunctata Drury (Cerambyx fronticornis F., Ol., notata Voet). Cet insecte est originaire de la côte de Guinée et du Sénégal. (C.)

*PROSOPON (spitumen, face). CART.—
Hermann et Meyer, dans leur Nasse gaitemper fusiler Krubers, p. 21, donneut ec
nom à un gener de Crustavés qui vient se
placer dans le voisinage des Prosopietome
de Latreille, Quatre espéces, toutes à l'état
fossile, composent cette cuupe génériqua, so
dont le prosopon tuberorum (Ilem. et
Meyer, op. cir., p. 21, pl. 4, fig. 31) peut
étre considére comme le type. (Ill. L)

*PHONFELATES («nonvalòra», domesique), ns. — Genre de l'ordra des Coléopières tétramères, famille des Curculionides gonatoeères, d'itision des Brachydérides, établi par Schueberr (Genera de specias Curculionidum synonymia, t. 6, p. 246) sur una espèce des Indes orientales (Sumatra), qu'il a nommé P. vitistus. (C.).

PROSTANTHERA. BOT. PH. — Genre de la familla des Labiées, tribu des Prostanthérées, établi par Labillardiere (Nov. Holl., II, 18, t. 137). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollanda. Voy. LABUES.

PROSTANTHÉRIÉES. Prostantheren, sor, pr. — L'une des tribus de la famille des Labiées (voy. ce mot), ainsi nommée du genre Prostanthera qui lui sert da type. (AD. J.)

*PROSTEA (nompropre). nor. ru. — Genre da la famille des Sapindacées, établi par Cambessèdes (in Mem. Mus., XVIII, 23, t. 1). Arbres ou arbrisseaux originaires de la Guiane. Voy. sapindacées.

*PROSTEMMA (prés, en avant; srépse, en avant; srépse, cotelle), uss. — Gener de la famille des Richavides, de l'ordre des Hémipières, établis par M. Laporte de Castellana et adopté par la plupart des entomologitées. Les Prostemon en des antenents dont de deutlème article est court; un correlét plan; des cuismont des courts de l'acceptant de l'accep

185. — Genre ile l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, tribu des Gétélides, attribué à Latreille par Dejean (Catal., 3º édis, p. 233). Ce genre se compose d'une cinquantaine d'espèces de l'Antrique équinosiale, parmi lesquelles il faut ranger l'Holps questris F., les Lystronychus femoralit; emensu Cast., le P. petronicial Pr., l'Hol-columbians (F., et le Notorus héricius Dalm. Ce sont de fort joils innectes, ornée de coulears agràbles à reflets souveat métalliques. Leur corselet out dirimé, rangeoide, et laurs autennes cut dirimé, rangeoide, et laurs autennes cut de l'independent de l'entre les termisé. un peu renflets vez. 'PROSTERENY, Latrille (Amolte de "PROSTERENY, Latrille (Amolte de

La Soc. ent. de France, t. III, p. 151). 188.

— Synonyme de Limonius, Eschs. (C.)

*PROSTHEMADERA, G.-R. Gray. ou.

— Synonyme de Philedon, G. Cuvier; Melliphaga, Temm. (Z. G.)

PROSTHESIA, Blume (Bijdr., 866). sor. rs. — Synonyme d'Alsodeia, Dup.-Th.

*PROSTOMA (moi, en avant: ordus. bouche). HELM. - Parmi les animaux aquatiques que l'on confondait autrefois avec les Planaires, il en est qui ont le eanal intestinal camplet, et dont les deux orifices, la bonche et l'anus, sont terminaux; e'est à ces Helminthes que M. Dugés a donné le nom de Prostomes. M. de Blainville, qui a accepté ce genre, l'a éloigné des Planaires propremeut dites (c'est-à-dire à canal intestinal arhorescent et pourvu d'une seule ouvarture) plus que ne le faisait le savant naturaliste de Montpellier. En effet, les Prostomes sont, pour M. de Blainville, des Vers anodes de la mênie famille que les Borlases ou Nemertes. Dugès, qui a accepté cette manièra de voir. connaissait plusieurs espèces de Prostomes ; les uns fluviatiles. les autres propres aux eaux de la Méditerranée, M. Ehrenberg a décrit, dans ses Symbola physica, plusienrs animaux qui s'en rapprochent, et il classe les Prostomes dans ses Turbellariés (voy. ce mot) de la section des Amphiporina. Ceusci sont caractérisés par la bouche et l'anus terminaux. Les Amphiporina qui n'ont pas ou dont on ne connaît pas encore l'ouverture génitale sont les Gyratricina, consprenant les genres Orthosoma, Gyratriz, Tetrastemma, Prostoma, Hemicyclia, Ommatoplea et Amphiporus. Les Turbellariés amphiporines à ouvertura génitale séparées sont les Nemertez, également divisées en plusieurs genres,

PROSTOMIS (*pi, devant; aviµ2, bouche). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, tribu des Trogositides, établi par Latreille (Règne animal do Cuvier, t. V. p. 100) sur la Trogosita mandibularis F., espèce qui se trouve sur les confins de l'Europe orientale et dans l'Asie-Mlneure. (C.)

*PROSTOMUS, Dejean, Boisduval. 1888. — Syn. de Perimachetus, Schænh. (C.)

PROSYMAUS (nom mythologique), 188.

— Genre de Pordre des Coléoptères pentamères, famille des Malacodermes, tribu des Clairones, établi par Laporte (Revue entamologique de Silbermann, t. IV, p. 52) sur un esspèce du Sénégal, le P. cribripennis Lap.

PROTEA, BOT, PR. - VOW, PROTEE. PROTÉACEES. Protegeer, nor. rn. -Famille de plantes dicotylédonées, apétales, périgynes, dont les caractères sont les suivants : Calice coriace , coloré , à quatre folioles, tantôt entièrement distinctes, tantôt soudées inférieurement en tube, ordinairement semblables et égales, plus rarement irrégulières, à préfloraison valvaire. Étamines opposées à ces folioles, insérées ordinairement vers leur sommet, plus rarement vers leur base, ou même complétement in dépendantes et hypogynes; une des quatre avorte quelquefois. Filets ordinairement très courts; anthères biloculaires, à loges quelquefois séparées et s'unissant chaeune avec relle de l'anthère voisine qui lui correspond. Glandes on écailles hypogynes, alternant avec les folioles ealicinales, manquant quelquefois. Ovaire libre, sessile ou stipité, surmonté d'un style filiforme et d'un stigmate indivis on échancré, souvent oblique, à une scule loge qui contient un seul oynle, ou deux collatéraux, ou plusieurs sur un double rang, attachés près de la base, du milieu ou

du sommet de la suture , anatmpes avec le micropyle toujours tourné en has. Le fruit est indéliscent (noix, samare ou drupe) avec une ou ileux graines , ou dehiscent : c'est alors un follicule, ou monosperme, ou plus souvent à plusieurs graines, dont les téguments externes, en se soudant, forment une sorte de eloison interposée à leur double rang, et simulant ainsi une double loge. Les graines renflées dans les fruits nucamentaecs, souvent comprimées et ailées dans les folliculaires, sont dépourvues de périsperme. avec un embryon droit, à radicule infere, à cotylédons dépassant, dans quelques cas, le nombre de deux. Les Protéacées sont des arbres de taille médiocre, des arbrisseaux. très rarement des herbes ; leurs fenilles, ordinairement alternes, toujours vertes, entières, dentées ou déchiquetées en nombreuses lanières , véritablement composées dans quelques exemples très rares, déponrvues de stipules; leurs fleurs hermaphrodites. très carement diclines, groupées en épis, en grappes, en corynibes, en capitules, ou quelquefois formant comme une fleur composée qu'enveloppe un involuere persistant qui peut n'en contenir qu'une seule : une seule braciée répond souvent à deux fleurs. Cette famille est abondamment représentée dans l'hémisphère austral en Amérique, mais surtout au Cap et dans la Nouvelle Hollande, points où elle forme un des traits caractéristiques de la végétation. Quelques espèces s'avancent entre les tropiques; un très petit nombre dépasse la ligne; aucune le tropique du Caneer.

GENRES.

" Fruit nuramentacé.

Tribu 1. - Paoréinées.

Anthères indépendantes l'une de l'autre

et du callee, inséétés au milieu ou au somet connexe de la faileie opposée. Oxaire 1 ovulé. Noix ou sanuare. Fleurs en tête. Aular, Berg. — Leucadendron, Herm. (Conocarposteronou, Bierh. — Cunocarpus, Ad. — Euryppernum, Gissonia et Channe. Saliab.) — Perchopolia, R. Br. — Enopogon, R. Br. — Prelen, I. (Leuradendron, l.— Arolphocarpodendron, Berth. — Sovljunore-

phalus, Herm. - Evodendron et Pleu-

rauthe, Salish. - Gaguedi, Bruc.) - Leu-

copermum, R. Br. (Diastella, Salisb.)— Mimetes, Sal. (Hypophyllocarpodendron, Bæth.)—Servuvia, Salisb. (Servaria, Burm.) — Vivenia, R. Br. (Paranomus, Sal.)— Sociephalus, R. Br. (Soranthe, Sal.)— Spatalla, Sal. — Ademanthos, Labill.

Tribu 2. — Comospennées. Anthères primitivement soudées entre

elles par leurs loges contigués et indépendantes du estice. Ovaire 1-ovulé. Noix. Fleurs en épis ou en capitules. Synaphaa, R. Br. — Conospermum, Sm.

-- Simsia, R. Br. (Strilingia, Endl.).

Tribu 3. - Franklandiées.

Anthères adnées au tube du calice. Ovaire 1-ovulé. Noix. Fleurs en épi. Franklandia, R. Br.

Tribu 4. - Personnies.

Étamines insérées au milieu ou à la base des folioles, quelquefois hypogynes. Ovaire bi-ovulé. Noix, samare ou drupe. Fleurs en épi.

Symphyonema, R. Br. — Agastachys, R. Br. — Cenarrhenes, Labill. († Potamcia, Pet.-Th.) — Persoonia, Sm. (Penladactylon, Gærtn. — Linckia, Cav.) — Brabejum, L. (Brabyla, L.) — Guccinia, Mollu. (Quadria, R. - Pav. — Nebu, Feull.) — Bellendenia, R. Br.

** Fruit folliculaire.

Tribu 5. - Gaevalaiss. Follicule t-loculaire.

Ovaire 2-4-ovulé.

Anadenia, R. Br. — Manglesia, Endl.— Grevillea, R. Br. (Lissanthe et Stylurus, Kn. et Sal.) — Hakea, Schr. (Conchuun, Sm.) — Lambertia, Sm. — Xylometum, Sm. — Orites, H. Br. (Ortima, R. Br.) — Rhopala, Schreb. (Roupala, Aubl. — Leinkeria, Scop. — Dickneckeria, Fl. flum.) — Andri-

tia, R. Br.

Embothrium, Forst. — Oreocaltis, R. Br. — Telopea, R. Br. (Hylngyne, Kn. et Sal.) — Lomatia, R. Br. (Tricondylus, Kn. et Sal.) — Stenocarpus, R. Br. (Cybele, Kn. et Sal.).

petalum, Schott. (Andriapetalum, Pobl.) -Helicia, Lour. (Helitophyllum, Bl.) - KnighTribu 6. — Banasiers.
Follieule biloculaire

Banksia, L.f. - Dryandra, R. Br. (Jo-

sephia, Kn. et Sal.) — Hemiclidia, R. Br.

Agnostus, A. Cunn. — Cylindria, Lour.
(Ap. J.)

PROTÉE. Proteus (nom mythologique). ager. - Genre très curieux de Reptiles propres à une partie de l'Europe, et dont l'histoire naturelle n'est encore qu'assez incomplétement connue, quoiqu'il nit été étudié par beaucoup de naturalistes. La seule espèce de Protée que l'on connaisse, ou le Proteus anguinus, a été découverte par le baron de Zois, dans un des lacs souterrains de Sittich en Basse-Carniole, et. plus récemneut, on l'a trouvée dans la grotte d'Adelsberg ou Postoina, sur la grande route de Trieste à Vienne. Schreibers, de Vienne, Cuvier, Rusconi et divers auteurs out décrit le Protée; d'autres s'en sont occupés sous différents rapports. Ce Reptile appartient à la classe des Batraciens et preud place parmi les Urodéles. Il a quelque analogie extérieurement avec les Tritons, mais il est plus grand que les espèces que nous possédons dans re genre; ses pattes sont courtes et simplement tridactyles; son museau est plus long et plus aplati, et sa prau est de . couleur jaune rosée et véritablement étiolée. ce qui est en rapport avec son séjour. A ccs différences, qui ne sont d'ailleurs que secondaires, il faut ajouter que le Protée montre extérieurement une paire de branchies en loupes, lesquelles existent dans tous les individus, et font par conséquent de cette espèce une sorte de larve comparable à celle des Salamandres et des Tritons, mais ne perdant point comme celles-ci ses branchies en avançant en âge ; le Protée est donc pour ainsi dire une larve permanente, comme la Sirène de l'Amérique du Nord. Une autre particularité qui l'éloigne des Tritons pour le rapprocher encore des Sirènes, consiste dans ses vertebres qui sont bi-concaves à la manière de celles des Poissons et de quelques Bitraciens inférieurs. Le Protée a, entre la tête et le bassin, treute-deny vertébres ; son bassin en a deux en propre, et la queue vingtcinq; ses mâchoires sont garnies de petites dents. La longueur totale de l'animal ne

dépasse guère 1 pied. Le Protée est cité, dans les ouvrages de Physiologie, parmi les animaux qui ont les plus gros globules sanguins.

On a amené quelques Protées vivants à Paris, et on a pu les y conserver pendant assez longtemps, en ayant soin de renouveler chaque jour l'eau des vases dans lesquels en les tensit, et de placer ces vases dans des lieux obscurs. Si on les expose à une lumière même faible, ils sonffrent; bientôt aussi ils perdent leur coloration blanchâtre pour prendre une teinte fuligineuse. Depuis quelques années, les naturalistes ont pu se procurer un plus grand nombre de Pretées vivants on conservés dans l'alcool. Hermann et Schneider avaient peusé que ces animaux n'étaleut que les larves d'un animal encore inconnu a l'état adulte; mais, quoiqu'on n'ait pas pu faire reproduire jusqu'ici les Protées, on a constaté la présence d'œufs dans les ovaires de plusieurs d'entre eux,

PROTEE. Proteus (nom mythologique). INFUS. - Genre établi par O.-F. Müller pour un Infusoire qui avait été observé par Resel (P. diffluens), et auquel il associa, sous le nom de P. tenax, un petit animal qui en diffère totalement, et qui nous paraît être le même que nous avons trouvé parasite dans le cerps des Lombrics, et que M. Surivay a également étudié et nommé Sablier. Quant au P. diffluens, c'est bien un Infuseire, et même un des plus simplement organisés de cette classe : mais le nom du gence a été changé par Bory-Saint-Vincent pour celui d'Amibe, Voy, ee mot. (Des.)

(P. G.)

PROTÉE, Protes (nom sythologique), nor. no. - Gorer de la famille des Protéscées, à laquelle il donne son nom, de la Tetrandrie monogrie dans le système de Liant. Il est composé d'archissant tous de pade debunc Espérance, à l'exception d'un seul, et dont ies uns sont de baute taille et proque archivercient. Justifica que d'autres proque archivercient. Justifica que d'autres le la latter de la latter de la latter le la latter de la latter de la latter le la latter de la latter de la latter l'exception de la latter de la latter Leurs fleurs formen disc espitules volumineux, terminant ou plus rarement laterau, dont le réceptale est généralement peu couvere, pourvu de palecles couries et persistante, et estouder d'un inveluere persistant, à foiloire nombreuses, ceiorées. Chaque feur en particulter se compose d'un privatalte unique, quattre parties colèrenprivatalte unique, quattre parties colèrenprivatalte unique, quattre parties colèrenlarge en comprend trois. Dans l'extérnite large en comprend trois. Dans l'extérnite large en comprend trois. Dans l'extérnite d'universe en comprend trois. Dans l'extérnite quattre parties écaliste hypograge; son ovaire entunisculaire et uni-ovule, surrounté d'un private de l'extérnite parties de la cylindrate. Le fruit qui succeite a ces fines est monograre, judicitairest, surmontie par le sigre qui proise en forme de fines est monograre, judicitairest, surmontie par le sigre qui proise en forme de mentat sur fous ses colés.

Les Protées sont de très heaux arbustes qui méritent à tous égards d'être cultivés comme espèces d'agrément, et dont plusieurs le sont en effet. Leur culture demande des soins spéciaux; elle se fait en serre tempérée pendant l'biver, et, pendant l'été, à une exposition abritée et ombragée. Ces végétaux redoutent teus également l'humidité. On les tient dans de petits pots, et ils doivent être dépotés tous les deux ans avec les plus grands aoins pour la parfaite conservation de leurs racines. On les multiplie soit de boutures faites au printemps et en été, sur couche chaude, soit par semis de graines tirées du Cap et mises en terre immédiatement après leur arrivée, soit enfin , et beaucoup plus difficilement, par marcottes. Parmi les espèces de ce genro cultivées de nos jours, nous prendrons pour exemples les deux suivantes ;

exemples les deux nuisantes:

1. Parries tackexa, presion speciona Lin.
Cest un grand arbuste de trois metres ou
davantes; a l'emilles douvaire-bolongues,
rétrécies à leur base, obtuste au sommet,
stibrers, sex capitales ont le volume d'un
petit Artichaut; il sus nometrest dans nos
junit; leurs écalités sont soymentes dons
junit; leurs écalités sont soymens, les inécheireurs un pec d'arges vers leur entrénités,
des leurs de present de l'une propriétés, dont
l'une s'aculités et très de fleurs plus graudes,
et l'autre à fleurs, unis ources et l'une plus graudes,
l'autre à fleurs, unis ources et grauses,
et l'autre à fleurs, unis ources et grauses,
et l'autre à fleurs, unis ources et grauses,

2. Protée en creux, Protea cordata Tumb. Cette jolic espece, l'une des plus brillantes, sinon même la plus brillante du genre, a été introduite du Cap en Angleterre vers 1790. Sa tige est rampante et donne des branches dressées; ses feuilles sont grandes, distantes, presque sessiles, en cœur, de tissu très coriace, bordees de rouge. Ses capitules sont latéraux, d'un très hel effet par suite de la couleur écarlate des larges bractées glabres qui entourent leurs fleurs.

Les autres espèces du même genre les plus recherchées sont les Protea argentea, P. cristata, P. pinsfolia, etc. (P. D.) PROTEDES. Proteida. REPT. — La fa-

PROTECIDES. Frotelide. REFT. — LA Iamille des Batracines Proteides ou Herabranches de MM. Duméril et Bibron (Erpétologie générale), comprend les espéces Urodèles, qui ont les branchies persistantes, comme le Protée, la Sirène et l'Avoloti. (P. G.)

PROTEINMESS, Proteinde, va.
Ontine tribu de Vorde des Calegoters et
de la familie des Brechefytes, établie par
Echisous (Gerane de Speces Staphylmorum,
p. 901, see les caractères suitants: Signatique proteinages carhés; banches portérieures transcerses, notérieures; l'indiriques
ne arc boutant. Dans cette tribu entreine
ne arc boutant. Dans cette tribu entreine
tes genera suitants: (genalment) Protein
Megar drava, Philopolas ; (granieres) (GipDonna, Mircuppella)

PROTEINUS (mportiou, allonger). 188. -Genre de l'ordre des Coléoptères penianières. famille des Brachélytres, tribu des Protéininiens, établi par Latreille (Précis des caractères génériques sur les Insectes, p. 9) et adopté par Erichson (Genera et species Staphylinorum, p. 902) qui lui assigne pour caractères : Antennes libres , de onze articles, les trois derniers beaucoup plus grands; tarses de cinq articles. Ce genre se compose des quatre espèces suivantes: P. brachypterus F., macropterus Ghl., brevicollis et atomarius Er. On les trouve - dans la plus grande partie de l'Europe sur les fleurs et les Champignons, (C.)

PROTÉLE. Protoles (*pó, devant; rtdrit; complet). Max. — Ou désigne sous ce nom un genre de Manuniféres de l'ordre dés Carnassiers digitigrades, créé par M. Isidore Goffroy Soint Illaire, et dont le type est une espèce rapportée du cap de Bonne-Espérance par Delalande. Les Protèles se rapprochent beaucoup des

Hyènes, des Chiens (principalement des Re-

nards) et des Civettes; aussi est-ce avec ces trois groupes d'animaux qu'on les a généralement comparés, et dans lesquels on les a tour à tour placés, avant qu'on en ait fait un groupe distinct. Au prentier coup d'œil, le Protele frappe par sa grande ressemblance avec la Hyène; ses formes générales sont les mêmes; ses membres postérieurs, fléchis sur eux-mêmes, paraissent, comme dans ce geure, beaucoup plus courts que les antérieurs : c'est surtout de l'Hvæna vulgaris que le Proteles Delalandii se rapproche le plus par sa forme et par son pelage, présentant sur un nième fond de coloration de semblables rayures transversales; toutefois on remarque de nombreuses différences; ainsi la tête, au lieu d'être ramassée comme dans les Hyènes, est un peu plus svelte et remarquable par d'élégantes proportions; le museau, au lieu il'être obtus et comme tronqué, est plus allongé et assez fin, en sorte que la tête du Protele, dans son envenible, se capproche de celle de la Civette, et mênie un peu de celle du Renard. Les membres postérieurs sont tétradactyles comme chez les Hyènes; les antérieurs sont pentadactyles comme chez les Renards et les Civettes, et ils portent un pouce semblable, par son volume et sa position, à celui des Chiens. C'est de cette particularité qu'est tiré le nom de Proteles, (mpi, devant; raigest, complet), qui rappelle que, chez ces animaux, les pieds de devant sont complets, quant au nombre des dolgts, par opposition avec ceux de l'Hyène, qui ne sout que tétradactyles. Les ongles sont forts, robustes, pointus. Le carpe et le tarse sont disposés comme chez les Hyènes, c'est-à-dire que, tandis que chez presque tous les Carnassiers les os métacarpiens sont plus courts que les métatarsiens, ici tout le contraire a lieu, et le pied de devant est au moins aussi grand que celul de derrière. Le pelage est composé de poils assez nombreux; les uns courts, doux, et d'autres plus longs et très rudes; en outre, on remarque sur le dos une crinière très forte, et la queue est très touffue; en un niot, par son aspect extérieur, le Protèle rappelle en petit la llyène.

Peu desujets zoologiques ont autant occupé les naturalistes que le système dentaire des Protèles, G. Cuvier dit n'avoir eu en sa possession que des crânes n'ayant que des dents de lait, petites et usées, parce que les dents persistantes avaient été retardées, comme il arrive assez sonvent aux Genettes; de sorte que, pour Cuvier, ees dents, à leur état normal, ressembleraient à celles des Civettes et des Genettes. Cette explication hypothétique n'a pas été confirmée, et M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire a démontré, au contraire, que le système dentaire du jeune âge persistait, et qu'il se présentait de la même manière à l'âge adulte (Mag. de 2001., 1811, pl. 30, etc.). Selon ce savant professeur, non seulement le Protèle adulte, aussi bien que le jenne Protèle, n'a pas un système dentaire de l'iverra, mais ses molaires ne sont comparables à celles d'aucun autre carnassier, et il faut descendre jusqu'aux Edentés et aux Cétacés pour tronver sur les arcades maxillaires un ensemble de dents aussi simples ; de plus, ces molaires simples se trouvent associées avec des incisives et des canines parfaitement analogues, par leurs formes et leur disposition, comme par leur nombre, à celles iles autres Carnassiers, ce qui est très remarquable et unique dans la série zoologique, Enfin M. de Blainville (Annales d'anal. et de phys., t. l, pl, 5, et Ostéographie, Canis) regarde le système dentaire des Protèles comme présentant , dans l'ordre des Carnassiers, un exemple d'anomalie ronstante. En effet, les dents des Protèles sont anomales; il y en a presque tonjours quelques unes qui, tout-à-fait rudimentaires, restent eachées dans la gencive ; quelquefois même il y a de vieux individus qui manquent totalement de l'une des molaires. Quoi qu'il en soit, le système dentaire des Protèles se compose, en général, ile six incisives, deux canines à chaque màchoire, et de quatre molaires en haut et en bas. Suivant M. de Blainville, il est possible de trouver dans le système dentaire de la mâchoire supérieure des Protèles les six dents des Canis, en considérant comme une seconde avant-molaire une plus petite dent que la première, mais de même forme, qui se trouve d'un seul côté, entre cette première et la seconde, et sur un seul crâne de la collection du Muséum; mais cela sera plus difficile pour la mâchoire inférieure, En examinant son système dentaire, on

voit que le Proviète manquer de desta propres à la massication dans son citat double, comuse mans niguend Est, que de los la idici avoier mans niguend Est, que de los la idici avoier mans perimente de la comme de la comme de la minuta du propse antiret dans tequel il entre, dobrier une prois visite et doit est doit conséquemment se nouvrié de matières molles et de chairs putréfies, de sières molles et de chairs putréfies, des priètes, et il partitait, su contraire que piète, et il partitait, su contraire que que le rapporte M. Burchell, que le Protière attague le Santons, et qu'il ce cherche la loupe graisseuse qui forme luites grande partité de la queue des fines lui-

Le squelette du Protèle a été décrit avec soin par M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire (Mém. du Muséum) et par M. de Blainville (Ostéogr.), auquel nous empruntons les détalls suivants. Le squelette, en général, présente une grande aualogie avec celui des Chiens, surtout par la brièveté du trone dans la région lombaire et par celle de la queue, ainsi que par l'élévation des mains et des pieds. La tête, courte et large, rappelle un neu la forme du crâne du Chien crabier d'Antérique, par la manière dout le chanfrein, doucement arqué dans toute son étendue, tombe en s'excavant légérement en avant pour former un museau raecourci ; cet élargissement du museau et du palais a nécessairement déterminé quelque chose de semblable dans l'appendice maxillaire inférieur; Il commence, en effet, par une caisse considérable, entre laquelle s'applique, d'une manière fort serrée, un os mastoidien très épais. Aux vertebres cervicales, l'apophyse épineuse de l'axis est longue, très basse, presque rectiligne à son bord superieur : le lobe interne de l'apophyse transverse de la sixième vertèbre est court et arrondi. Les vertebres du tronc sont au nombre de quatorze dorsales et de six lombaires comme dans les Chats, et non pas comme dans les Chiens ni dans les Civettes. et encore moins comme dans les Ilvènes. Leurs apophyses épineuses sont, eu général, eourtes; les onze premières dorsales rétroverses, et les trois dernières plus courtes encore et un pen inclinées en avant comme celles de toutes les autres lombaires, vertébres qui sont ordinairement courtes, et dont les apophyses transverses croissent de la

PRO première à la dernière, la plus longue et la plus large. Le sacrum n'est formé que de deux vertebres seulement, et la queue de vingt-et-une, toutes courtes, et décruissant rapidement d'épaisseur. Les membres, généralement élevés, rappellent, presque complétement, ceux des Canis. L'omoplate est étroite, et ressemble cependant assez à celle de la Civette; son acromion est un peu biforqué, et la tubérosité coracoïdienne est très épaisse. L'humérus est tout-à-fait celui d'un Chien, peut être un peu plus droit cependant, avec un trou médian et sans canal interne ni crête externe. Les deux os de l'avant-bras sont encore plus dégradés que dans les Canis et autant que dans les Hyènes ; le radius , plus antérieur , plus large , plus contigu au cubitus, qui, comme dans celle-ci, est robuste et triquetre, sans la division bicorne du bord antérieur de l'apophyse olécrànienne, qui est, au contraire, arrondie. Le carpe est élevé; le métacarpe comme dans les Canis, ainsi que le pouce; mais les phalanges sont plutôt comme dans la Hyène, par la briéveté et la subégalité des secondes. Outre les sésamoides ordinaires de l'articulation métacarno - phalangienne, il y en a en dessus dans les tendons de l'extenseur commun. Aux membres postérieurs, dont la proportion avec les antérieurs est à peu près celle des Canis, le bassin est fort court, et l'iléon dilaté dans sa partie antérieure un pen comme dans la livène. Le fémur est un peu moins courbé que dans le Chien, mais dans les mêmes proportions. Le tibia ressemble peut-être plus à celui de la Hyène, sauf la taille, parce qu'il manque à sa partie supérieure de la crête si brusquement arrêtée chez les Canis. Quant au péroné, il est tout-a-fait comme dans ceux-ei et dans la Ilyène, grêle et collé dans sa moitié inférieure contre le tibia, ce qui est tout autrement dans les Civettes. Le pied rentre entièrement dans la forme de celui des Canis, par l'étroitesse du calcanéum, et par celle du métatarse et des doigts; les secondes phalanges sont tou-

tefois moins courtes. Sauf le squelette, on ne connaît pas encore les autres particularités anatomiques que doit présenter le Protèle : la forme extérieure de quelques uns des organes des sens est connue, ainsi que nous le dirons bientôt : disons seulement ici que la langue est douce. L'espèce type de ce genre, la seule qui

nous soit véritablement bien connue, est : Le PROTÈLE DE DELALANDE, Proteles Delalandii ls. Geoff. (Mein. du Mus., t. XI, pl. 20); GENETTE et CIVETTE HVÉNOIDE, G. et Fr. Cuv.; Viverra hyenoides A.-G. Desm., Protetes et Canis hyenoides Blainv., Proteles fasciatus. A l'âge adulte, le Protèle est de la taille du Chien de berger, d'après ce qu'en rapporte M. Knox, qui l'a observé en Cafrerie; ainsi il est plus petit que la llvène, et en présente l'aspect extérieur : toutefois ses fornics sont plus légères; son museau plus pointu; ses poils plus courts, et sa crinière moins bien fournie. Ses jambes de derrière paraissent très courtes, ce qui provient de la flexion continuelle où il en tient les diverses parties; mais en réalité elles ne sont pas plus conrtes que celles de devant; les oreilles sont allongées, pointues, et couvertes d'un poil très court et peu abondant : elles ressemblent assez à celles de la Hyène. Le nez est semblable à celui des Chiens ; les narines font saillie au-delà du museau, qui est noir et peu garni de poils. Les moustaches sont longues. La crinière s'étend de la nuque jusqu'à l'origine de la queue, qui est moins longue et moins touffne que celle de la llyène. Les poils de la crinière et ceux de toute la queue sont rudes au toucher, et annelés de noir et de blanchatre, ce qui fait que la crinière et la queue sont anssi dans leur ensemble annelées des mêmes couleurs. La queue est aussi fournie que celle du Renard : elle l'est plus à son extrémité terminale qu'à son origine. Le reste du corps est presque en entier couvert d'un poil laineux, entremêlé de quelques poils plus longs et plus rudes. Le fond du pelage est d'un blanc lavé de gris-roussatre; mais il est varié, sur les côtés et la poitrine, de lianes noires trausversales inégalement pro-

sont noirs; le bas de la jambe, de même couleur que le corps, est varié aussi de handes poires transversales, dont les supérieures se continuent avec celles du trone. Le Protèle de Delalande se trouve en Ca-

noncées et espacées. Les flancs présentent

six ou sept handes noires, étroites, transversales; les bandes des euisses et des jam-

bes sont plus petites que celles-là. Les tarses

frerie et dans le pays des l'Inttentots, particulièrement dans les environs du cap de Bonne-Espérance; il est même probable que la même espèce se rencoutre également en Nubie.

en Nubie.

Cet animal paraît rare; car il est très
peu connu des naturels du pays, et n'a clairement été désigné dans les relations d'au-

rement et euegger dans re treatons a unacun vosageur. Il a anni échappé pendunt un vosageur. Il a anni échappé pendunt littes; en que l'on doit, non seulement a-tetubuer à su grande ratrel, mais encore à ses mours. En effet, il est noturne, et se tents, pendant le jour, dans des terriers profonds, à plusieurs issues, qu'il se creux faciliement au nospe des ongles fort et pointus dont il est armé. Il semble vivre en sociéte, cur Delaindes a tuel et rapport a Munéma, en 1820, cuis individuel et cett qu'on tritte le Proité, na crinière se dresse, et sea long pois se héries en dresse, et sea long pois se héries en dresse, et sea long pois se héries en dresse, et se long pois se héries en dresse,

D'après ce qui a été observé, au cap de Bonne Espérance, par Delalande et par son neveu M. Edouard Verreaux, le Protéle vit, en partie, de la chair de petits Ruminants, principalement de très jeunes Agneaux; en partie, et surtout, des énormes loupes graisseuses qui entourent la queue chez les Moutons africans. Il est probable sussi qu'il se nourrit de chairs en putréfaction à la manêtre des Hybra.

le corns très oblique sur le sol, les oreilles

et la queue baissées.

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire (Mag. de 2001., 1811, Manun., pl. 30) indique, comme ctant peut-être distinct du Proteles Delalandii, un Protèle découvert en Nubie par M. Joannis , commandant en second de l'allège le Luxor, et qui est désigné dans le pays sons le nom d'El basho, M. Lesson (Nouv. tabl. du Règ. anim., Mamm., 1842) a donné à cette prétendue espèce le nom de Proteies Joannisi. Pour nous, nous ne croyons pas qu'on doive encore admettre cette esnèce , qui ne repose que sur un dessin fait d'après un animal mort, et dans lequel les raics ou bandes transversales seraient un peu différentes par leur disposition des handes que présente le Protèle de Delalande. (E. DESMAREST.)

* PROTENOMUS (mooreless , étendre ;

apar, épaule), 188, — Genre de l'ardre des Codéopières tétramères, famille des Curculiouides gonacières, division des Brachydéridés, réé par Schemberr (Dispositio methodica, p. 131; Genar et specie Curculionidum, synonymia, t. II, p. 93; VI, 229; Lequi est formé d'une seule espèce, le P. Saizancais Gebler. Elle est originaire de Mongolie. (C.)

*PROTEOCORDYLUS, Eichw. REPT. — Syn. de Protonopsis, Bart. (P. G.)

PROTEOS AURUS (Proteux, protée; 207pos, letard). AEP. — Nom donné par Éverrard llome (Philos. trans., 1819) au genreremarquable de Reptiles fossiles que l'on connalt plus généralement aujourd'hui sons la dénomination d'Icurnyosavax, Foyez ce mot. (P. G.)

*PROTEROPS. 185. — M. Wesmael désigne ainsi un genre de la tribu des ichneumoniens, de la famille des Braronides, de l'ordre des Hyménoptères. Le type est le P. nigripennis Wesm. (Braconides de Belgique). (BL.)

PROTEUS. AEPT. — Voy. PROTÉE.
PROTHORAX. 188. — Voy. THORAX.
*PROTHYMA (mp660p05; ardent). 188. —
Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères,
de la famille et de la tribu des Ciciudélides,

formé par llope (Coleopterist's Manual, II, p. 12) aux dépens de la Cicindela quadripunctata F., originaire de Java. (C.) PROTIUM. nor. en. — Genre de la famille des Téréhinthacées-Burséracées, établi

mille des Térébinthacées-Burséracées, établi par Burmann (Flor. Ind., S8). Arbres de Java. Voy. та́ме́виктвасе́еs. PROTO (nom mythologique), caust. —

Leach dans le volume deuxième des Transactions de la Société l'innéenne, donne en nom à un genre de Crustacés que M Milne Edwards rapporte au genre des Leptomera. (fo). ce mot. (H. L.)

PROTO (nom mythologique), Not...—
Genre de Gastropodes pecinistranches trés
voisin des Turritelles, avec lesquelles il
a même été réuni par plusieurs zoologistes. C'est M. Defrance qui étabilit re
genre pour une Turritelle fossile des entro rons de Bordeaux et de Turin, que M. Bronguiart avait d'abord nommée Turritelle acduéraits; muis une coquille (P. maraschin) supposée vivante, et par conséquent
plus entière, a servi à compléte les caractères du genre Proto, C'est, suivant M. Defrance, une coquille univalve, turriculée, pointue au sommet, sans columelle apparente, à ouverture arrondie, presque inférieure, et formée par la réunion du bord gauche, qui, passant circulairement an bord droit, va se terminer plus haut vers le suilieu du dernier tour. L'espèce type, la Turritelta cathedratis, que M. Bastérot nomme T. proto, M. Sowerby T. sinuosa, et M. Defrance Proto turritetta, atteint une longueur de 16 centimétres et une largeur de 36 millimètres. Ses premiers tours sont convexes , tandis que les autres sont plats ou même que les derniers sont creusés en gouttlère; souvent aussi la base des tours est en saillie audessus de la suture. L'ouverture est ovalaire, et présente à la base une profonde dépression, d'où résulte une échancrure plus large et plus profonde que chez les autres Turritelles. Le hord gauche est épais et ealleux, et le bord droit get sinueux comme celui des Turritelles. (Des.) PROTO. ANNEL. - Nom d'un genre de

PROTO. ANNL. — Nom a un genre us Nurs, employé par M. Oken. (P. G.) *PROTOCERUES (**pareospose, le primicier). ins. — Genre de l'ordre des Coléopières tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhynchophorides, créé nas Schomhert (Genera et mexicus f'urcréé nas Schomhert (Genera et mexicus f'ur-

créé par Schænherr (Genera et species Curcutonidum synonymia, t. IV, p. 828; Ylll, 2, p. 220), qui y compread 3 espères: 1es P. colossus F., Drurii Schr., et Mohossus Ol. (Galandra), La I" et la 3" sont originaires de Java; la 2" a été décou erte à l'île Saint-Jean, près de Madagascar. (C.)

PROTOCOCCUS (mouro;, premier; xixxoc, grain). sor. ca. - (Phycées.) Ce petit genre, de la tribu des Palmellées, a été créé par M. Ch. Agardh, qui, plus tard, en a sépare sous le nom d'Hamatococcus toutes les espèces colorées en rouge. Comme cette distiuction n'a pas été adoptée, et la suite de cet article fera comprendre pourquoi, nous entendons ici le genre tel qu'il a été primitivement établi. Il consiste en cellules globuleoses, à nucléus mono- ou polygonimique, vert ou autrement coloré, végétant quelquefois sur de grandes surfaces , toulours privées de gangue mucilagineuse. La confeur, qui, dans les Algues supérieures. a . comme nous l'avous vu ailleurs . une si grande importance, est de nulle valeur dans ce genre, où le passage du vert au rouge a été souvent observé dans la même espèce, Les Protococcus nivatis et viridis, selon l'âge, le milieu où ils vivent et plusieurs autres circonstances, ont présenté des passages de l'une à l'autre couleur. Nous avons déjà parlé au mot percologie (voy. t. X , p. 29) des métamorphoses que subit le nucléus des P. nivalis et P. pluvialis, et (toc. cit., p. 40) du phénomène de la coloration d'un grand espace de mer par la présence du P. attanticus : pous n'y reviendrons pas. Le genre qui nous occupe est nombreux en espèces. M. Kützing (Tab. phycol.) en énumère une einquantaine. On les trouve prinelnalement dans les lieux humides on inondés, sur la terre, les rochers ou la neige, etc. Quand elles croissent dans l'eau, elles nagent à la surface de celle-ci, et la colorent d'une facon plus ou moins intense. (C. N.)

*PROTOECIA. 183. — Gare de l'raite es Colepsières pestumères, famille des Lamellicornes, tribu de Sexarbiden militophiles, establi par Barmeister (Henduche der
E-tomologie) et adopté par Schaum ("danales de la Soc. enton de f'rance, 2" série,
I. III. p. 183). Ca genre est composé de
constales, est les autorpes au Sciencia de
constales, est les auropes au Sciencia de
constales, est les auropes au Sciencia
constales ("de l'autorpes au Sciencia
nate, Philippessis F., mar morce, mandarian, marian Wab, nobale, collient on l'estrémath
de cépters producte en jonite sur la soculifora Sciencia Constales de
constales ("de l'autorpes au Sciencia").

tore. PROTOGINE ("pöre; premier: yard; origine), cita. Composée seratiellement origine), cita. Composée seratiellement conquer dépend de celle des élements, est gresse, agrains moyens, tende uniformes que que que certain de reide port, port de celle des élements, est gresse, agrains moyens, tende uniformes, autoit uniformes, que celle que que certain de reid-parte qui out que-desis jusqu'à a 12 pauers de longueur. Les princi paux éléments accidentés sour : le Quarar qui » forme sur quélques points jusqu'à un quart de la roche, mais ce n'est le Quarar qui » de fame tra qu'un accident lesse. I'm la lique par ma créent le tent. I'm la lique par in créent le qu'un accident lesse. I'm la lique par la qu'un accident lesse. I'm la lique par la compactif de la disprise me la lique d'autoir en la Majobia d'affort en Majobi

La Protogine est tantôt presque sans délit, tantôt schisteuse. Dans le premier cas on l'a confonduc souvent avec le Granite et décrite comme telle; cependant elle en est très distincte, car elle contient très peu de Quartz, et le Talc y remplare le Mica; d'ailleurs elle alterne avec des couches de Talcite et présente tonjours une stratification plus ou moins marquée. La Protogine a parfois l'aspect psendo-brécholde; mais, comme la ligne de jonetion des prétendus fregments avec le roche est souvent traversée par des cristaux de Feldspath, il est évident que ce n'est qu'un accident de cristallisation. La Protogine appartient à l'étage des Talcites; elle so présente evec une puissance immense et constitue la partie centrale du Mont-Blane. (C. p'0.)

*PROTOMACRUS, Newman, Guérin (Revue zoologique, 1813, p. 282). INS. l'ogez Paoromacrus et EUCHEIRES, Kirby, Hope, Westwood. (C.)

*PROTOMATIS ("sperijavers, le premier des éctios), tos. — Gene de l'ordre des Coléoptères létramères, famille des Curculionides gonactères, division des Reachyderides, établi par Schemherr (Genera et specte Curvacinaidum spanominia, t. V., p. 721) sur une espère du cap de Boune-Eupérauce, nommée par l'auteur P. Dregei. (C.) *PROTOMEDEA, de Blainy. Acat. —

*PROTOMEDEA, de Blainy. ACAL. —
Syn. d'Hippopode. Voy. ce mot. (Dul.)
PROTOMA. caver. — Rafinesque, dans

son Précis des découvertes séméiologiques, donue ce nom è uu genre de Caistacés cité par Desmarest dans ses Considérations générales sur ces animaux, mais dont il n'a pas publié les caractères. (H. L.)

* PROTONIA. moll. — Synon. de Productus. l'oy. ce mol. *PROTOXOPSIS (πρότυνος, corde ; δψες,

aspect). aspr. — Ou a quelquefois rapproché du genre Protée, et cela avec assez de raison, la grande Salamandre fossile, comme par le squelette trouvé à CEningen.

A l'éyoque où l'on attribusit toutes les pétrifleations an déluge, Scheozer, un des plus a relents partisans de cette manière de oûr, décrivit ce squelctte fossile dans un mémoire inséré dans les Transactivas philosophiques: mais il se garda bien d'y voir un animal inconnu dans la nature actuelle. l'our lui, c'étaient les restes d'un houme, l'homme ténsoin du déluge : Homo diluvii testis. Cette détermination du fossile d'OEningen est aussi celle que Scheuzer donne, en 1726, dans sa Physique sacrée: c'est encore l'homo diluvii testis ou le theoskopos. c'est-à dire le contemplateur de Dieu. Jean Gesner en parla d'abord dans les mêmes termes, mais peu de temps après, en 1758, il crut devoir rapporter la pièce dont il s'agit à un Salut (Silurus glanis), espèce de Poisson qui fréquente les eaux du Rhin et de quelques uns de ses affluents. C'est à G. Cuvier que l'on doit la rectification de cette erreur, beaucoup moins grossière d'ailleurs que celle de Scheuzer, G. Cuvier fit à cet égard une dissertation ainsi intitulée : « Sur le prétendu homme fossile des carrières d'OEningen décrit par Scheuzer, que d'autres naturalistes out regardé comme un Siture, et qui n'est qu'une Salamandre aquatique de taille gigantesque et d'espère inconnue. » De nouvelles recherches ont permis d'assurer d'une manière plus précise encore les caractères de ce fossile, et l'on sait aujourd'hui que si c'est bien, comme le pensait G. Cuvier, un grand Batracien urodele, ce n'est cependant pas une véritable Salamandre. Les Salamandres n'out nas les vertebres biconcaves, et le fossile d'OEningen présente ce caractère; sous ce rapport et sons plusieurs autres il se rapproche du Ménopome, du Protée et de la grande Salamandre vivant au Japon que l'ou a nom-

mée Megatriton, Sieboldia, etc. « Eu comparant à notre Salamandre . disent MM. Temminck et Schlegel, les restes que l'on possède de la grande Salamandre fossile d'OEningen, on voit que cette dernière doit avoir eu une grande analogie avee notre espère, tant par sa taille que par ses formes et même par son organisation. Les vertebres ressemblent, autant que l'on peut en juger, en tout point à celles de l'espèce fossile, et leur nombre paraît avoir été à peu près le même dans les deux espèces; l'articulation des corps de ces organes entre eux se fait, dans les deux espèces, au moyen d'une masse cartilagineuse, remplissant les cavités coniques creusées dans les corps des vertebres; toutes les deux sont dénourvues d'os métatarsiens et métacarpiens, à la place desquels ou voit une masse cartilagineuse. ebsolument comme dans les Protées; mais

le crâne de l'espèce fonsile, lou en offrant la même disposition des ou que dans la Salamandre du Japon, a e rapprecho epenhant, a par sa forme ingre et aplatie, photol de la Salamandre ménopone. Les pieces inconsparation de la companie de la companie de si ce grand animal conservair ses branches si ce grand animal conservair ses branches jumped nan un gla arante, s'il lui retaix un ordice branchial pendant toute on estàtuere, comme on Tuberre dans le Ménopone, ou bien si cette Salamandre, prediant services de la conservación de la conservación por la conservación de la conservación porte, ou bien si cette Salamandre, prediant porte de la conservación porte porte de la conservación porte

Hardan avait rapporté la grande Salamandre d'éChaigne au genre Monopone; Barton en a faitun genre i part sous le nom de Protonopuis, Vagier sous celui de Fordemondropuis, Estérnals sous celui de Cryptol'unchus, et M. Techoull sous celui d'Arborion, Levis, Levis sous celui d'Arborion, Levis et la Cryptol'unchus, et M. Techoull sous celui d'Arborion, de sis mausières différentes, a reçu le nom de Schenzer. On ne la touvoir escerore qu'à (Chinigen, dans des argies exhisences de Viringen, dans des argies exhisences de Viringen, dans des argies exhisences de Viringen, dans des argies exhisences de Viringen (P. G.)

"PHOTOPAL'S (convérnate, le prenier des lutiers), s., — Genre de Vordre des Coléopères tétramères, famille des Curcinionies, division des Apostamérales cryptorhynchides, créé par Schomber (6-ear et specie Cucuclionidus, nymonymia, L. IV., p. 418, 1" part.). L'espèce type de ce genre est le P. Dromedarius Bolsdurtal (Stephensi Hope, Schr.), de la Nouvelle-Ballande. (C.)

"PHOTOPHISUS («paŭes, 16 permier; vyorio, enflet), iss. — Genre de Fordre det Coléopières subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Cryptocéphalides, formé par nous, adolpt par Dejena (Catalogue, 3º édit., p. 446), et dans lequel nous avons palec les Cryptocepholus lobatus F, hemor-rhoidair F, pilosus Fald., et cyaniges Dej. Let "se trouve en Autriche et dans le midi de la France, le 2º dans la Perse occidentale, et le 3º en Lombardie.

* PROTOPITHECUS (#500000; premier; #700000; singe). man. — M. Lund (Annales des sciences naturelles, XI, 1839) indique sous cette dénomination un groupe de fos-

siles qui se rapporte à l'ordre des Quadrumanes. (E. D.)

*PROTOROSAURUS (II. Meyer) (πρότεpen, premier); πυθώς, lézard), Pacthorn.— Genre de Repitles fossiles semblables aux Varaniens par leur taille et leur forme générale, dont les débris se trouvent dans les schistes pyriteux de la Thuringe et du Voigtland, formation dite du Zechstein ou Pierre à mine.

On n'en connaît encore qu'une espèce qui porte le nom de Prot. Speneri, en honneur de Spener, médecin de Berlin, qui en publia le premier une empreinte dans les Miscellanea Berolinensia, I, fig. 21 et 25, qu'il supposait être d'un Crocodile. Swedenborg en publia une autre, dans son traité de Cupro, pl. 2, comme une espèce de Guenon ou de Sapajou. M. Cuvier, qui n'en a vu que ces figures et une autre tout aussi incomplète . le publia sons le nom de Monitor de Thuringe. Ce Reuflle a les membres des Sauriens et, comme tous ceux de cet âge, les vertébres biconcaves et les dents implantées dans les alvéoles. Ces dents sont au nombre de quatorze à la mâchoire inférieure, et elles sont presque cylindriques. Les vertebres de la queue, dans l'échantillon décrit par Spener, anjourd'hui conscrvé dans le Muséum de flunter à Londres, sont caractérisées, dit M. Owen, par une double apophyse épineuso dont les deux parties divergent, l'oy. pour plus de détails l'article que M. H. de Meyer a consacré à cet animal dans les Beitrage zur Petrefacten-Künde, einquième partie.

*PROTOSPHERIA, Turp. (Atl., 1, t. 4), nor. cn. - Syn. de Chlorococcum, Grev.

*PHOTOTRIGONA (πρώτες, premier; τρίμωτες, qui a trois angles). its. — Genre de l'ordre des Coléopères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Altleites, proposé par nous et adopté par Déjean (Catalogue, 3' édit, p. 411), qui y rapporte 2 espèces de Madagascar: les P. glauca et ciridana Dej (C.)

*PROTULA, ansát. — Genre de Serpules établi par Risso (Europe mérédionale, t. IV, p. 405) pour nne assez grosse espèce de Serpule propre à la Méditerranée, le Produla Rudolphi. G. Cartier en a fait à tort uno espèce de Sabelle, et c'est sous ce nom (Sabella protula) que son animal est représenté dans l'Iconographie du règne animal de Cuvier publiée par M. Guérin. l'oy. le mot senpur.

PULE. (P. G.)
PROUSTIA (nom propre). 2017. 2011. —
Genre de la famille des Composées-Labiatiflores, tribu des Mutisiacées, établi par La-

gasca (Amen. nat., 1, 33). Arbres du Chili et du Pérou. l'oy. comrosées. PROUSTIA, Lagase. (Msc.). Bot. Ph. — Syn. d'Actinotus, Labillard.

*PROUSTITE (du nom du chimiste Pronst). Min. — C'est le noin donné par Bendant à l'Argent arsénié sulfuré, ou Argent rouge de couleur elaire. Voy. Assent. (DEL.)

* PROX. MAN. — M. Ogilby (Proc. 2001. 2002. Lond., 1836) a créé sous ee nom un groupe de Ruminants formé aux dépens du geure naturel des Cerfs. Voy. ce mot. (E. D.)

PROXYS, Spin. 188. - Syn. de Prooxys. PROYER. Miliaria, ois, -Parmi les genres nombreux que les méthodistes modernes ont établis aux dépens des genres linnéens, il en est auxquels il est impossible d'assigner des caractères distinctifs ayant quelque valeur générique : de ce nombre est celui dont le Bruant Prover est le type. Sauf la queue qui est unicolore, l'avant-dernière penne secondaire des ailes qu'l est, comme dans les Alouettes, presque aussi longue que les primaires, et quelque légère différence dans le bec, il est, en effet, difficile de dire quels sont les attributs physiques qui sénarent les Proyers des autres Bruants, Toutefois, si l'on consulte les mœurs , les habitudes , on pent saisir telle particularité qui semble justifier jusqu'à un certain point la création du genre Miliaria. Ainsi les Provers s'attroupent en plus grand nombre que les Bruants; ils fréquentent beaucoup plus qu'eux les plaines, sont en quelque sorte pulverateurs et ont un mode de voler tout différent de celui des vrais Bruants. Il est probable que r'est ex prenanten considération autant les mœurs et les babitudes, que les caractères zoologiques, que Brebm a été conduit à séparer génériquement ces Oiseaux des Bruants, Le prince Charles Bonaparte, tout en admettant cette coupe, a changé le nom de Miliaria qui avait été proposé par Brehm, en celui de Cunchramus, sons lequel les anciens désignaient un Oiseau que l'on croit être notre PROVER D'EUROPE, Miliaria Europea Swains.

(Buff., pl. enl., 233), espèce type et jusqu'à présent l'unique du genre.

Cet Oiseau, qui a toutes les parties supérieures d'un brun cendré et roussatre, et toutes les parties inférieures d'un blanc jaunàtre, avec quelques stries noires sur la gorge et la poltrine, est très commun dans toute l'Europe. Il fait son habitation des pays en plaine plutôt que des pays montagneux et rocailleux, et, si l'on excepte quelques contrées, le midi de la France, par exemple, la Sielle, l'Italie, il n'est nulle part sédentaire. A l'automne, les individus du nord de l'Europe descendent vers les régions plus méridionales, et, au printemps, ils regagnent le pays que l'approche de l'hiver leur avait fait abandonner. Ce second voyage ne se fait plus par bandes ou par familles, mais sculement par couples qui s'établissent bientôt dans le voisinage d'une prairie naturelle ou artificielle, sur le bord des rivières, pour vaguer à l'acte de la reproduction. C'est, en effet, dans une touffe d'herbe, quelquefois au pied d'un buisson, que le Proyer construit son nid. Sa ponte est de quatre ou six œufs cendrés ou grisâtres avec des taches et des traits noirâtres ou d'un roux vineux très foncé. A l'époque des pariades, cet Oiseau qui, dans toute autre spison, est très farouche et se laisse diffirilement aborder, semble avoir plus de confiance. On peut alors l'approcher d'assez près. Le mâle surtout est peu méfiant. Perché à l'extrémité des plus hautes branches des arbres, il paralt se complaire dans son chant qui cependant n'a rien d'agréable, car il consiste dans les syllabes tri, tri, tri, triii, fortement acceutuées, quelquefois redoublées et dites avec précipitation, et reprises ordinalrement à des intervalles égaux. Cette sorte de chant que le Proyer fait entendre à tout instant de la journée et sans relache pendant des beures entières , a quelque chose de monotone, de triste et d'ennuyeux. La femelle a, comme le mâle, la faculté de chanter, mais sa voix est moins bruyante; elle est, du reste, plus silencieuse. Indépendamment du chant, l'un et l'autre ont un rri d'appel qu'ils ponssent en volant et surtout toutes les fois qu'ils prennent leur

volée.

Le Proyer a la singulière habitude de voler par bouds, par saccates; de laisser peudre ses pieds dans le vol; de se percher à l'extrémité des plus faibles branches et d'y demeurer comme en équilibre. Les semences et les insectes forment sa nourriture ordinaire. Sa clair est loin d'être aussi délieate que celle des espèces du genre Bruant. C'est un Oiseau que l'on élève difficilement en cage et qui, du reste, n'offre aucune sorte d'agrément.

Vicillot avait signalé deux races de Proyer, en tout semblables sous le rapport du plumage, mais différant pour la taille, L'une d'elles serait, d'après lui, d'un tiers plus petite que l'autre. Des observations ultérieures sont venues confirmer ce qu'avait dit Vieillot à ce sujet. M. Al. Malberbe a rencontré ces deux races en Sicile, et le marquis Durazzo, dans son catalogue des Oiseaux de la Ligurie, dit: « Je ne sais à quoi attribuer ee fait, mais j'ai toujours vu que les Proyers qui nichent sur les montagnes qui avoisinent to mer out une taille plus forte que ceux des individus qui se reproduisent dans l'intérieur des montagues, » Les variétés albines, partielles ou totales, sont très fréquentes dans cette espèce.

PHUINE. Pruina (prunus, espèce de matière greune qui recouvre les pruns, et qui est enlevée facilement avec le doigt), nor. c.s. — Cette expression est employée en mycologie pour désigner un éta employée sur le chapeau des Agaries, mais qui a'obserce plus fréquement sur les tames. Dans quelques genres, comme les Patellaria, Lemais, Thielphora, Tremella, il recouvre la surface fructière, et paraît dépendre de la présence des spores.

PRUNE. nor. PR.- Fruit du Prunier. Voy. ce mot.

PRUNE DE REINE-CLAUDE, 201. Pt.

— Nom vulgaire et marchand d'une variété de Prunes très estimée.

riété de Prunes très estimée.

PRUNELLA, Vieill. ois. - Synonyme

de Accestor, Bechat.

PRUNELLA (dim. de prasur, pronier).

prr, n. — Genre de la famille des Labites,

prr, n. — Genre de la famille des Labites,

tribu des Suculearines e, étable par Linné

(Gen., n. 733), qui lui assigne les carac
des des comments de la commentation de la co

il est renflé; limbe bilabié; lèvre supérieure d'esses, en forme de casque, carénée en dessus, entière; lèvre inférieure à trois lobes, les latérau oblonge, celui du milieu arrondi, concave, rrénelé. Etamines 4, ascredantes; filles glabres, munis de deux dents au sommet; la dent inférieure ampporte une ambiere a dens loges distinctes, d'impriquée. Sylé glabre, bilde au sommet; lisses.

Les Prunella sont des herbes à feuilles entières, ou incisées-pinnatifides, un peu velues; à fleurs bleues, rouges ou blanches, disposées en capitules ou en épis terminaux très serrés et séparées entre elles par de larges bractées opposées, ciliées et colorées. Ces plantes croissent dans toutes les régions du globe. On en connaît une quinzaine d'espèces, dont la plupart sont assez communes en France, dans les prés, les bois, le long des chemins, sur les collines, etc. Nous citerons principalement les Prunella vulgaris, laciniata et grandiflora. D'autres espèces sont très abondantes dans les États-Unis et toute l'Amérique méridionale, Quelques unes de res plantes étaient autrefois employées en médecine comme détersif et vuluéraire : mais leur usage est à peu près entièrement abandonné aujourd'hui. (J.)

*PRUNELLE, Acies, Acal. — Genre établi par M. Lesson dans sa familie des Porplies, pour un seul petit Acalèphe discoile, bleu, large de è millimières 5/2, dont le le pourtour est garni de tentacules serrés, filiformes, longs de 12 millimières. Le disque est lisse ca dessus. Un grand sac conique, est blanc-bleukre, pend su-dessous, et se termine par une petité bouche centrale et arrondie, qui est d'un bleu plus fonce. (Dr.1)

PRINCELLIER, nor, no.—Fog. resuns; PRINCELE, Promus, nor., no.—Gener fort important de la famille des Amysda-lees, de l'Ivoandrie monogynie dans le système de Linné. Il est formé d'arbries et d'arbrieseau propres, pour la plupart, aux parties tempérées peut a journé, aux parties tempérées de un peu révolude de l'hauphère boréal, dont un présent product de l'activation de l'arbrieseau propries, pour la plupart, aux parties et un peut d'arbriese de l'arbriese pour de l'arbriese de l'arbriese son de l'état de l'arbriese de d'arbries en née, situptées, souvent accompagnées de glandes basiliaires ou delbée leurs son déérarlement deux son de l'arbriese de de l'arbriese de d'arbriese de l'arbriese de

scule graine.

précocse, disposée en inforescences diverses qui strette de bourgeons écailleux, ordinairement obtus et plus ou moins artères qui sixente de la configuent par les razartères suivants: Calire à tube urréole-hambaireux, ai limbe quinquéparti; rorolle à riun pétales inserés à la sorçe du cuirre; comment inécèse de même que les pétales, au nombre d'environ vingt en moyener; suit lunque, à ordine seniére, persière seniére, persière dans son unique les moyener; continual, aurannée d'un signate certainal, aurannée d'un signate certainal, aurannée d'un signate continue à res flours surcèe une drupe thantou, dont le noya, non rugueux, renfermeu une montre de la contrainat de la contrain

l.es carartères que nous venons d'exposer s'appliquent au genre Prunier, tel que Linué l'a rirconscrit. Ainsi euvisagé, re groupe réunit les vrais Pruniers, les Abricotiers et les Cerisiers. Or, res groupes secondaires ont été ronsidérés de diverses manières par les botanistes. Tournrfort en faifait autant de genres distinrts, et il subdivisait même le dernier en deux : les Cerisiers proprement dits et les Lauriers-Cerises, A. L. de Jussien (Genera, p. 340 et 341) suivit en partie l'exemple de Tournefort, et il admit romme distincts et séparés les trois genres Cerlsier, Prunier, Abricotier, Plusieurs botanisses de nos jours adoptent la division de Jussieu, mais, il faut bien en convenir, le principal motif de cette division consiste moins dans la valeur des raractères distinetifs de ces trois groupes que dans le désir de mettre la langue scientifique en barmonie aver le langage vulgaire. Nous aurions nous-même probablement suivi leur exemple, tout en reronnaissant les inconvénients de ce sacrifice fait aux babitudes vulgaires; mais l'histoire des Abricotiers et des Cerlsiers avant été renvoyée à l'article Parnien, nous sommes conduit à envisager ici ee dernier genre dans le sens linnéen.

A. ABRICOTIERS. Armeniaca , Tourn.

Drupe charmue ou surrulente, à épirarpe veloute, à noyau lisse, plus ou moins comprimé, non sillonué ni poreux, ayant l'un de ses bords obtus et l'autre relevé de trois sailles aigués, longitudinales. Feuilles larges, ronvolutées dans le bourgeon. Fleurs plus précoes que les feuilles, solitaires ou en

petit nombre pour rhaque bourgeon, presque sessiles.

1. Pauxier (Abricotica commun), Prunus Armeniaca Lin. (Armeniaca vulgaris Lant.). Cette espèce intéressante est regardée comme originaire d'Arménie, et de la lui est venu son nom. Elle ronstitue nu arbre de force moyenne, à rime arrondie, formée de rameaux tortueux, et revêtus d'un épidreme brun. Ses seuilles sont d'un vert gai, ovales ou ovales arrondies, presque en cœur, acuminées, doublement dentées, glabres, portées sur un pétiole glanduleux. Ses fleurs sont blanches, aver le calire rougeatre, de grandeur moyenne, solitaires ou géninées ; leurs 5 pétales sont arrondis, roncaves, brusquement rétrécis en onglet à leur base. Son fruit, on l'Abricol, est gros, mais entre des limites assez étendues selon les variétés, marqué d'un côté d'un sillon plus ou moins profond, presque toujours plus large que long. C'est surtout lui qui earacterise par l'époque de sa maturité, par son volume, par sa grosseur, etc., les variétés assez nombreuses de ret arbre qui occupent une place si distinguée dans nos vergers. Parmi ces variétés nous citerons : l'Abrirot précoce ou Abrirotin, qui est petit, jaunatre, de qualité médiocre, mais qui mûrit vers la fin de juin et le rommenrement de juillet ; l'Abricot angoussois, dont la grosseur est médiocre, mais dont la chair jaune rongeatre est bonne et parfumée ; l'Abricot commun, qui est gros et très bon, recommandable à plusieurs égards; l'Abricot de Portugal, petit, mais très bon et fondant, assez tardif ; l'Abricot-Alberge . souvent rugueux, à chair vireuse et fondante, auquel on rattache l'Aiberge de Tours, supérieure pour le volume et la saveur ; l'Abricot-Péche, plus tardif que les précédents, le plus gros de tous, à rhair jaune orangée, fondante, très agréable, et dont la saveur a quelque chose de partirulier ; à noyau percé longitudinalement sur son rôté sillonné d'un tron dans lequel on peut faire passer une épingle, etc.

L'Abricot est un fruit très estimé, mais dont la saveur ne se développe parfaitement que dans les pays déjà un peu rhands. Il est facile de s'assurer de re fait en romparant reux des environs de Paris avec reux de nos départements méditerranciens. Dans les jieux où Part est obligé de suppléer à l'in-

suffisance du climat, il est généralement plus aqueux et moins savoureus sur les espaliers que sur les arbres de plein-vent. Au reste, dans tous les cas, c'est un fruit très agréable et sain, dont on consonume annuellement des quantités considérables, en le mangeant eru ou préparé de diverses manières, en compotes, confitures, etc. On le conserve habituellement à l'eau-devie, ou bien en le desséchant au soleil ou au four, après l'avoir ouvert en deux : préparé de cette dernière manière, il fournit, pendant l'hiver, la matière de compotes estimées. Son amande, tantôt douce, tantôt amère, selon les variétés, et mênse le noyau qui l'enveloppe, servent à la préparation de certaines liqueurs de table , dont la plus connue et la plus recherchée est l'Eau de noyau.

Le bois de l'Abricoiter est de couleur grissière, viend de ronge et de jaune : il est assex estimé pour le tour et la tabletterie. Les fleurs de cet arbre se monitant de bonne beure sont très esposées à souffirdes gelées tardières; aussi la récolte des Abricois estelle l'une de plus variables et des plus sejettes à manquer dans la plus grande partie de la France. Comque les artes ont chappe de colonar. Pistondance production de l'archive de l'archive de l'archive fruite parfois tellement considérable, que ten cultivators intelligents en supopriment une partie pour améliorer les autres et pour soubace le piede.

Les diverses variétés d'Abricotiers se multiplient les unes par graines choisies avec soin parmi celles des plus beaux fruits, les autres par la greffo en écusson sur Amandier, sur Prunier, ou plus rarement sur franc. Pour les semis on stratifie les novaux immédiatement après la maturité et on les plante en automne dans une terre soigneusement ameublie, en pépinière pour les pieds destinés à être transplantés, particulièrement pour les espaliers, et, autant qu'il est possible, en place pour les arbres de plein-vent. Des l'instant où les pieds commencent à donner du fruit, on les taille de moins en moins, au moins pour ceux en plein-vent, de manière à réduire cette opération à ce qui en est nécessaire pour les empêcher de se dégarnir du bas, Quant aus espaliers, on sent que cette simplifi-T. X.

cation ne leur est nullement applicable. Il est, au reste, des variétés ausquelles il est impossible de donner cette dernière forme.

2. PRENIER (ABRICOTIER) NOIR, Prunus dasycarpa Ehrb. (Armeniaca Sibirica var.? dasycarpa Pers.). Cet arbre, connu des pomologistes sous les noms d'Abricot noir. Abricot du pape, est rapporté par les uns comme variété à l'espèce précédente, par Persoon à l'Abricotier de Sibérie, avec doute à la vérité; enfin, il est regardé par d'autres auteurs comme une espèce distincte et séparée. Il se distingue de l'Abricotier ordinaire par ses fleurs pédicellées, à pédicelles filiformes, et par son fruit petit, de couleur lie de vin foncée, dont la chair est d'un rouge obseur, très médiocre et presque insipide. On ne le cultive guère comme arbre fruitier. Ou en connaît une variété très curieuse, à feuilles lancéolées, vertes ou panachées, assez semblables à celles du Pécber (var. persicifolia), qui, se produisant parfois accidentellement sur des pieds ordinaires, a été conservée et propagée par la greffe

Ou cultive assez fréquemment comme espèce d'ornement le Paumen (Abbicotica) de Sibéaie, Prunus Sibérica Willd. (Armoniaca Sibérica Pers.).

B. PRUNIERS PROPREMENT DITS. Prunns, Tourn.

Drupe généralement ovoide ou oblong, charmo, très globre, couvert d'une sorte de poussière bleuktre, à noyau compriné, aigu à ses deux extremités, creusé de legers sillons à ses bords. Feuilles jeunes convolutées. Fleurs solitaires ou géninées latérales, sortant sie bourgrons à elles propres, plus tôt ou en même temps que les feuilles.

3. Passus árxers, Pranus spinosa Lin. Cet arbrisseau, vulgaire dans les haies, au bord des bois, sur les coteaus, dans toutes l'Europe, est connu vulgairement sous les noms de Pranellier, Epine noire, l'est très rameut; chècame de ses branches finit en une forte épine, et s'ouvre à angle reulles sous chémiques, ou herch des reulles sous chémiques, ou herch des reulles sous chémiques, denselées, ordiairement petitels. Sez fleurs sortent d'ordinairement petitels. Sez fleurs sortent d'ordi-

naire une à une de chaque bourgeon; elles sont blanches et se montrent le plus souvent avant les scuilles. Elles donnent un fruit noir-bieuâtie, de la grosseur d'une petite cerise, presque globuleux. Ce fruit est trup acerbe pour pouvoir être mangé; il s'aduucit cependant un peu lorsqu'il a subi l'action des premières gelées. On s'en sert alors dans quelques parties de la France pour colorer les vins de qualité inférieure. Il est, dit-on, possible d'en faire un vinaigre très fort. Autrefols on l'empluyait avant sa maturité pour la préparation d'un extrait qu'on nommait Acacia nostras, et qui se fabriqualt principalement en Allenisgne, L'écorce du Prunellier est amère, astringente et fébrifuge; on l'a même vantée, sous ce dernier rapport, comme supérieure à tous les fébrifuges de nos contrées. Elle renferme assez de tannin pour pouvoir être empluyée au tannage, à la teinture, etc. Quant aux fcuilles de cet arbuste, leur infusion rappelle assez bien celle du Thé; aussi les métait-on souvent à cette dernière substance, à l'époque où son prix élevé rendait cette fraude profitable. On les empluie encore en guise de Thé dans quelques parties du nord de l'Europe. Le bois de Prunellier est dur et très résistant; on l'utilise en faisant des cannes communes avec les rejets vigoureus et très droits que cet arbuste donne en assez grande abondance. On fait de bonnes haies

PRU

avec le Prunellier. 4. Paunica nonestique, Prunus domestica Lin. Cette espèce importante a la taille d'uu arbre de proportions moyennes; ses rameaux sont étalés, non épineux, revêtus d'un épiderme grisâtre, tandis que les branches plus âgées en portent un brunâtre; ses feuilles sont pétiolées, ovales-lancéolées, aiguès, finement dentées ou crénelées, pubescentes en dessous; ses fleurs sont blanches, solitaires sur des pédicelles pubescents; elles donnent un fruit de grosseur, de forme et de coulcurs diverses selon les variétés, penché, de saveur douce, porté sur mu pédicelle plus court que lui. Le nombre des variétés cultivées de cette espèce est très considérable. Nous signaleruns les plus lmportantes, pour la classification desquelles nous suivrons le travail dans lequel M. Seringe (Prodr. II, p. 532) a rapporté celles connues des pomologistes à neuf grandes variétés ou races.

a. P. d. Armenioides Ser. Fruit arrondi jaune ou vert-jauuhtre; noyau un peu obtus, lei rentrent les varietés suivantes : Abricotée Duh.; Mirabelle Duh.; Drap-d'or, Mirabelle double Duh.; Abricotée hátice Lois.

6. P. d. Claudiana Pers. Frait aerondi un peu deprine, vert, auvent taché de pourpre, rarement pourpre; chair plus ou moins sucrée, vert-jaune; omblite à peine dépriné; noyau court, mucruatié. Petit Reine-Claude Dub.; Grone Reine-Claude Dub.; Perune à feuru demi double Dub.; dévicotée d'Tours Dub.; Reine-Claude violete Dub.

y. P. d. Myrobolana Lin. Fruit glubuleut, déprimé à la base, rouge; ombilic déprimé; noyau mucronulé; sépales étroits. Myrobolan Dub. (P. cerasifera Ehrb.; P. Myrobolana Lois.); Cerasette Lois.

3. P. d. Damaccena Lin. Fruit globuleur, deprinet, violect, in oyau court, à carene assez profeninente: à numet obtus. Demar musque Dub.; Fruster der sconnet Lois, non Dub.; Damas Mongeron Dub.; Gros Damas rouge tartif Lois.; Petit Damas rouge Linit; Prune de Monseur Dub.; Prune de Chypre Dub.; Boyal Dub.; Domas noir Maff Lois, non Dub.

1. P. d. Turonessis Ser. Fruit obovale cobuste; fobuleux; nopus obbus ou metronulé au sommet, court., large, ruguen, à carine assez proéminente. Monneur tardif Duh;; Grus damos de Tours Duh; Prune Suize Duh; Regulet de Tours Duh; Prune d'Italie Duh; Perdrigon roidel Duh; Perdrigon norient Grand Duh; Perdrigon norient Duh; Prune de Jérusdelm Lois; Statiet Martin Lois.

the Canada Oshit, some Santon Lore.

See Santon San

Prunier virginal rouge Lois.; Prunier noir de Montreuit Dub.

n. P. d. Calantinos Ser. Fruit obsvuletarrondi on presque arrondi, contraer disarrondi on presque arrondi, contraer disombilir-atilana; chair doure à prine sujide; nonçau un pue oblus, souvent un peu no miuent et tronqué à la base (P. domesticacevera U.n.). Sainte: Calariron Divi. Prome mourbedere exera U.n.). Sainte: Calariron Divi. Prome mourbeter les às : Impériente Bunche Divi. Ser est els ais : Impériente Bunche Divi. Ser est Danast Jame Dub.; Petit Danast Bane Dub.; Graza Danast Jame Dub.; Petit Danast Sene Dub.; Grest presidente Gresse verginale Manche Leix; Brignole Cuty.

6. P. d. Aubertiana Ser., Fruit ovole, obtus, jaune en debors de tous côtés; ombilic déprinté; noyau à peine proéminent à le base. Dame-Aubert Dub.; Rognon-d'Ane Calv.; Prune datte Dub.; Impératrice jaune Calv.; Impératrice blanche Dub.; Impériale blanche Lois. non Dub.; Prune moyenne de Bourgogne Calv.

e. P. d. primeaulians Ser. Branches des plus on moins obtas ou effonde, visible delege des possesses pryamitati, noyau teis comprime, allougé, a no peu proéminent à la base, plus ou moins algu au sommet (P. pryamidalis D.C., P. F.). Impératires violette Dus ; Duprée toisite bus il. Primer Interior Ser. ; Impérates violette Dus ; Duprée toisite bus il. Primer Interior Ser. ; Impérates violette à Dus ; Primer Admired Ser. ; Impérates violette Dus ; Primer Policie Nost. ; Il vierte los lists ; Interior songe Dub ; Disprée conge Dub ; Disprée danche Dus ; Primer Police Catv.

Le fruit de la plupart des variétés que nous venous d'enumérer, ou le Prune, est l'un des plus agréables et des plus sains dont une entiture intelligente, continuée pendant plusieurs siedes, ait reusir à dotte contagnée et relevée par un arome très accompagnée et relevée par un arome très décleta. Aussi le consummation qui l'en fait chier que partie et pen nutritire, mui en mime temps ferité à digérer : desnière in mime temps ferité à digérer : desnière in somme temps ferité à digérer : desnière se somme fable, et le produit quelquefois un effet latatif , et donne même des distributes de la contrain de la

(s) Donn l'Appoola, cette vorsété porte les noms de la Sergent, l'enne d'ente

rhées opiniatres. Aussi recommande-t-on . dens ce cas , d'en éviter l'usage immodéré. Les préparations nombreuses qu'on fait subir aux Prunes sugmentent considérablement leur importance, et font de la culture du Prunier l'une des plus fruetueuses de certains pays. Ainsi on en fait des confitures de diverses sortes , soit au suere, soit même quelquefois sans sucre ; mais, dans ce dernier cas, en prolongeant très longtemps le cuisson, le sucre qu'elles contiennent neturellement suppléent alors , jusqu'à un certain point, par suite de cette concentration. à celui qu'on devrait y ajouter sans cela. La présence de ce principe sucré, abondant dans ce fruit, permet d'en obtenir par la fermentation des liqueurs alcooliques, telles que le Raki et le Zwetschenwasser, qu'on prépare communément en Allemagne, On conserve les Prunes, soit dans l'eau-de-vic. soit par une dessicration conduite avec des soins misutieux, per laquelle on les prépare en Pruneaux. Cette dessiccation s'opère elternativement au four et au soleil, on, dennis peu d'années, dans des fours et des oppareils spéciaux qui hâtent l'opération et la rendent plus sure. Les Pruneaux forment la matière d'un commerce important pour diverses parties de la France, mais particulièrement pour le Touraine et l'Agénois. Dans cette dernière province, le grand centre de cette production est Villeneuve d'Agen, et plus spécialement les contons de Clairac et de Sainte-Livrade ; de telle sorte que la dénomination de Pruneaux d'Agen est basée sur une inexactitude. Dans ces localités, la eulture du Prunler prime en importance toutes les autres, et elle porte spécialement sur les deux variétés connues dans le pays sous les noms de Prune robe de sergent ou Prune d'ente, et Prune de roi. Tout le monde suit que les Pruneaux se mangent en nature, au moins ceux de choix, ou cuits. Ils forment up aliment leger et de facile digestion pour les personnes délicates ou malades. Ceux qu'on prépare avec le Petit Damas noir ont une légère acidité, et agissent comme laxatifs : de la l'usage médiral qu'on en fait assez communément, Les variétés de Prunes les plus estimées paraissent être originaires de l'Orient, et particulièrement des environs de Damas. Pline fait remonter l'époque de leur introduction en Italie ou temps de Caton.

Le bois du Prunier est dur, d'un grain serré, bien viciné, susceptible de recevoir un beau poil. Sa couleur est avivé par une minerion dans l'eau de chaux. Son poids est évaite à SS livres 14 onces par pied cube cui de la couleur tais exc. et a rivre est sujet à couleur tue ausse grandequantité de Comme couleur tue ausse grandequantité de Comme couleur de l'entre de l'ent

Le Prunier s'accommode assez bien de toute sorte de terre, pourvu qu'elle ne soit ul glaiseuse, ni marécageuse, ni trop sablonneuse; néanmoins il réussit dans une terre légère mieux que dans toute autre. On le multiplie par semis de noyaux préalablement stratifiés, ou par ses reiets. Les suiets qu'on obtient, de l'une et de l'autre manière, sont greffés en écusson. Les pieds venus de semis donnent des arbres pins forts et plus durables, mais d'une eroissance plus lente pendant les premières années ; aussi les pépiniéristes leur préférent-ils souvent les rejets, qui ont d'abord de l'avantage par la rapidité de leur développement, mais qui restent plus tard, en définitive, inférieurs aux premiers. Sous le climat de Paris, on dispose les Pruniers en espalier et en plein-vent; mais dans les parties plus méridionales de la France, on ne les cultive Jamais qu'en pleiu-vent. La partie la plus délicate et la plus importante de leur culture consiste dans la taille, dont on trouvera les règles dans les ouvrages spéciaux.

C. CERISIER. Cerasus, Juss.

Drupe globuleux ou un peu oblong, ombiliqué à la bace, eharnu, très glabre, et dépourru de poussière bleudure; noyau presque globuleux, jines; feuilles jeunes condupliquées; fleurs tantôt portées sur des polícielles unifores sortant d'un bourgeon évailleux, groupées en ombelle simple, et, dans ce cas, se montanta vanu les feuilles; tantôt disposées en grappes et paraissant alora après les feuilles.

a. Cerasophora, Neck. Fleurs en ombelles sortant d'un bourgeon. C'est à cette section qu'appartiennent tous les Cerisiers à fruit consestible, et leurs nombreuses variétés qui se rangent sous quatre catégories : les Merisiers, les Bigarreautiers, les Gnigniers et les Certisiers proprement dits ou Griothers. Or, chacune de ces catégories est considérés comme une espéce distitute par divers botanistes, et, en particulier, par De Candolle et par M. Seringe (Prodr., t. 11, p. 535), que nous suivrons ici.

5. PRUNIER (CERISIER) MERISIER, Prunus avium Lin. (Cerasus avium Mouch.). Cette espèce est commune dans les grandes forêts, dans les pays montagueux. Elle forme un bel arbre , à branches dressées , à rameaux étalés, mais non pendants ; ses feuilles sont grandes, pendantes, obovales-oblongues, acuminées, doublement dentées, légèrement pubescentes en dessous ; ses fleurs blanches, longuement pédiculées, sortent par deux ou trois de chaque bouton ; elles donnent des fruits petits, rouges, à pulpe adhérente au noyau et à l'épicarpe, à suc coloré, de forme un peu oblongue. On distingue quatre varietés de Merisier : a. P. a. sylvestris Ser., Merisier sauvage, Merisier à petits fruits Duh., dont le fruit est petit, rouge foncé et presque noir, à chair mince un peu amère. — β. P. a. macrocarpa Ser.; Merisier à gros fruit noir Duh. ; arbre de taille médlocre : à nervures des feuilles rouges ; à fruits gros, rouges, presque noirs; à noyau rouge. Cette variété est cultivée communément en Suisse pour son fruit, duquel on obtient le Kirschwasser par la distillation. - v. P. a. pallida Ser.; à fruit blanc-launâtre, rouge du côté du soleil; feuilles portant deux glandes à la base. Merisier à fruit blanc Lois.; Merisier à fruit jaune Lois, - 3. P. a. multiplex Ser.; Merisier à fleurs doubles Duh.; arbre médiocre, communément cultivé pour la décoration des jardins, à cause du magnifique effet que produisent les fleurs doubles dont il se couvre au printemps. Ses feuilles sont petites, ovales, chargées de 2-3 glandes à leur base.

ovilei, cangees de 2-s gannees a cur nose. 6. Parixia (Cansus) Blocaisacturia, Primus duracino (Cersus duracino DC., Primus duracino (Cersus duracino DC., Primus duracino (Cersus via Migarella el Duracina Lin.). Cette espèce, qui on ne connait pas à l'état saurage, forme des arbres élevés, à rameaux dresses ; à féuilleis grandes, obseivals, réquiérement dentelées, pendantes ; à pello et nervures souvent rougelaire, à pello et nervures souvent rougelaire, ses fleurs sortent par 5-6 de chaque lourgeon: elles doument un fruit en fornice de cour, généralement suser gous à peau três de cour, généralement suser gous à peau três adhérente, à chair ferme, croquante, douce. M. Seringe en range les variétés sous trois races :

- a. P., dur. cordigera Ser. Fruito valle plus on moins hibbé au sommet, à siblen latéral très marqué. Bigarreautier à petit fruit hel-tif Duh.; Bigarreautier à fruit rouge halfi Duh.; Bigarreautier cour de Pigeron Lois.; Bigarreautier à gros fruit blanc Duh.; Bigarreautier à gros fruit blanc Duh.; Bigarreautier couleur de chair Lois.; Gros Bigarreautier couleur de chair Lois.; Gros Bigarreautier tardif Lois.
- β. P. dur. obtusata Ser. Fruit ovale, à sommet obtus ou bilobé, à sillon presque pas marqué. Bigarreautier noir, Cerise de Norcége Lois.; Bigarreautier noir tardif Lois.
- 7. P. dur. mamillaris Ser. Fruit ovale, namelonné au sonmet; sillon profondenient creusé vers la base. Bigarreautier à grandes feuilles Nois.; Cerusier de 4 à la livre, Bigarreautier piquant Lois.
- 7. PRUNIER (CERISIER) GUIGNIER , Prunus Juliana (Cerasus Juliona DC., Prunus Cerasus Lin.). Le port de cet arbre est analogue à celui du précédent : ses rameaux iennes sont ascendants, et ils ne s'étalent que très peu à l'état adulte; ses feuilles sont grandes, souvent pendantes, glabres des deux côtés. Son fruit est à peu près en forme de cœur, mais à chair tendre, aqueuse, douce, très adhéreute à l'épicarpe; sa couleur est rouge ou noirâtre. Les diverses variétés de cette espèce portent , à tort . dans la plupart de nos départements méridionaux, le nom de Cerisiers. Les principales sont les suivantes : Guigne précoce, Guigne de Pentecôte Lois.; Guigne rouge Lois.; Guiane blanche tardive, Guigne de dure peau Lois.; Guigne à gros fruit bianc Dub., et Guigne blanche Lois.; Guigne à fruit noir Dub.; Guigne à vetit fruit noir Duh.; Guigne Bigandelle Le Berr.; Guigne à gros fruit noir luisant Duh.; Guigne à fruit rouge tardif Duh.; Guigne ou Cerise cœur de Poule Calv.
- β.? P. Jul. Heaumiers, M. Seringe se demande s'ils constituent bien réellement une variété du Guignier. Ils sont plus hauts , à feuilles minces, grandes, allongées, finement deutées en scie; la chair de leur fruit n'est pas croquante, mais elle diffère

assez de celle des Guignes. Heaumier blanc Lois.; Heaumier rouge Lois.; Heaumier noir Lois.

y. P. Jul. pendula Ser. Rameaux pendants. Guinnier à romeaux pendants Lois, 8. Paunier (Cerisica) Griottien, Prunus (Cerasus) caproniana (Cerosus caproniana DC., C. vulgaris Mill.). De Candulle a réuni dans ce groupe spécifique toutes les variétés désignées à Paris sous le nom de Cerisiers , dans beaucoup de nos départements méridionaux sous celui de Griottiers, et par Duhamel sous la dénomination générale de Cerisiers à fruit rond. Les Griottiers sont des arbres de taille peu élevée et parfois naine, à rameaux étalés : leurs fleurs se dévelonpent presque en même temps que les feuilles, et se distinguent par leur calice campanulé, ample; leurs fruits sont globuleux-déprimés, presque toujours portés sur un pédicule court, épais et assez raide, à sillon faiblement indiqué; leur chair est molle, plus ou moins acide, non adbéreute à l'épicarpe; leur noyau est arrondi.

a. P. capr. Montmorencuana Ser. Fruit globuleux-déprimé, d'un rouge pâle, à sillon très peu marqué, à chair blanchâtre plus ou moins acide; pédoncules un peu allongés : feuilles ovales acuminées. Cerise de Montmorency Duh.; Grosse Cerise rouge pale Nois.; Cerise à gros fruit pale Duh.; Cerise de Villenne, Guindoux rouge Lois.; Guindoux de Paris, Guindoux rouge Le Berr.; Cerise à feuilles de Saule, de Balsamine Lois .: Cerise de Hollande Dub .: Grosse Guindolle Le Berr .; Cerise royale hative , May-duke, Cerise d'Angleterre Le Berr.; Belle de Choisy, Cerise doucette, Griottier de Palembre Lois, : Cerisier nain à fruit rond précoce Duh.; Cerisier Griottier marasquin Lois.; Cerise hative Duh.; Cerise à crochet Duh.; Cerise à novau tendre Dub.; Cerise d'Italie, Cerise du pape, Goix Lois,

β. P. capr. pallescens Ser. Fruit globuleux-déprimé ou ovale-globuleux, de couleur d'ambre. Cerise ambre, Cerise à fruit blanc Dub.

y P. capr. Gobetta Ser. Fruit rouge déprimé, à sillon très marqué, à châir blanche, porté sur un pédicule court; feuilles rétrécies au sommet et à la base. Cerise à courte queue, Gros Gobet Le Berr.; Gros Gobet, Gobet à courte rouvee. Cerise de henLois.; Cerise de Montmorency à gros fruit

- 3. P. capr. polygyna Ser. Fleurs très nombreuses ordinairement polygynes; fruits réunis par 2-3-5 sur un même pédicule, à chair pâle; feuilles glamfuleuses à la base. Ceruse à bouquet Duh.
- t. P. eapr. multiplex Ser. Fleurs demipleines ou pleines, blanches, à pistil souvent foliacé, fruits rares, d'un rouge pâle, à chair mince très acide. Cerisier à fleurs demi-doubles Duh.; Cerisier à fleurs doubles Lois.
- P. copr. persiciflora Ser. Fleurs pleines, roses. Cerisier à fleurs de Pécher Lois.
 P. capr. variegata Ser. Feuilles pana-
- n. P. capr. variegala Ser. Feuilles panachées de blanc. Cerisier à seuilles ponachées Lois.
 - 0. P. captr. Grista Set. Fruit globuleurase deptimel, pouper noist, à chaft rouge, chief activagrista noise tarchive lois; firmite à l'exaption noise tarchive lois; firmite à reatafa, Cerica à pesti fruit nou Duh.; Pettie griste à ratiofa, circine à che piet frecire à traturel pour loise. Il common de l'activa de principal de l'activa de la common de l'activa de common, Gristate un Cerise de Pranse Isin; ci fristate un Giudua de Pullou Le Berr.; Gristate un Giudua de Pullou Le Berr.; Gristate de Portugal Duh.; Gristate faguille Duh.; Gristate d'appun Le Berr.
 - . P. capr. cordigera Ser. Fruit globuleux-ovale comprimé, à chair rouge. Cerise-Guigne Duh; Griotte-Guigne, Cerise d'Angleterre Lois.; Griotte ou Cerise cœur Le Berr.
 - On attribue généralement l'introduction en Europe des Cerisiers cultivés à Lucullus (68 ans avant J.-C.), qui les aurait apportés de Cérasonte; c'est de la que viennent même les noms de Cerasus et Cerisier. Rosier a contesté ce fait ; d'après lui , Lucullus n'a importé en Italie que deux variétés supérieures à tout ce qu'on y possédait deja et qui se réduisait très probablement aux Merisiers des bois. Dans tous les cas , c'est bien au vainqueur de Mithridate que l'Europe dolt les premières variétés de Cerisiers cultivés, et, par suite, on peut dire avec raison qu'elle lui doit réellement ses Cerises. Une fois connus en Italie, ces fruits furent très apprériés, et leur culture se répandit avec une telle rapidité, qu'en un quart de siècle environ elle était arrivée

jusque dans la Grande-Breisgne. Quant aux Mersiers, ils ont été de leux temps aux regres et communs dans not buist, német, au mouve et de la comment de la companya de la comment de grands services; mais, interestant de la comment de grands services; mais, interestant de la comment de grands services; mais, interestant devenue telle, qu'en 1600 une comment devenue telle, qu'en 1600 une preseque complète, depuir cette époque, cet cristine dans une forte description de la comment de la comment de la complète de la comment de la com

Les usages des fruits des Cerisiers et de

leurs nombreuses variétés sont nombreux et importants. On en consomme en nature que très grande quantité, et de ulus ou v trouve la matière de nombreuses préparations alimentaires utiles ou recherchées, do confitures de diverses sortes, etc. On les conserve aussi par la dessiccation ou dans l'eau-ile-vie : eufin on prépare avec elles diverses liqueurs de table fort estimées, telles que le ratafia, le kirschwasser et le marasquin. Le kirschwasser est la liqueur spiritucuse qu'on obtient par la distillation des Cerises écrasées avec une grande partie des novanx et qu'on a laissées ensuite fermenter. Les variétés employées particuliérement pour cette préparation sont le Me risier à gros fruit noir et les Guigniers à fruit noir. La proportion de liqueur obtenue est d'environ 1/20 de la pulpe employée. Le kirschwasser le plus estimé se prépare en Alsace, dans le Wurtemberg, à Berne et à Bâle. Le marasquin s'obtient par un procédé analogne, avec la variété de Cerisier connue sous le nom de Morosca ou Cerisier Griottier Marasquin; seulement on mêle à la pulpe du miel ou du sucre fin, et l'on en ajoute encore à la liqueur après la distillation. Le marasquin de Zara en Dalmatie est très estimé et d'un prix élevé. Les usages médicinaux des Cerisiers et de leurs diverses parties sont à peu près nuls et se rédusent a l'emploi des pédicules ou des queues de Cerise comme diurétique dans la médecine nonulaire.

Le bois de Merisier est d'un grain serre, susceptible de prendre un beau poli, d'une couleur rougeatre, qui, avivée par une immersion de 24 ou 36 beurer dans un bain d'est de claux, resemble ausc à celle de l'acquia. Aussi en France, ût ce d'entile de blos set serone cher, emploiet-on effect de l'acquia de l'ac

La culture des Cerisiers en gloreta et des festige era abras exessisant à pou pris partoni, except expendant dans le terres tropbundles, trop scheen ou trop argileuses. On multiple les bonnes variétés par la grésse de réusen sur Morierre, quesquedure Prunier subaleb. On leur donne généralement la forme de plan-vents a Asen de basse toig, quelquefois nuel, mais plus control de la companya de la gresse pour certaine variétés qui partie plus pour certaine variétés qui parté kelle, donneut de plus beaux fruits et les morisses uplus clus

 b. Padus, DC. Fleurs en grappes nées d'un rameau.

 Padus proprement dits à feuilles tombantes.

9. PAUNIER ODORANT, Prunus Mahaleb Lin. (Cerasus Mahaleb Mill.), Cette espèce croft naturellement dans les bois, sur les coteaux pierreux d'une grande partie de l'Europe, Elle est connue sous le non vulgaire d'Arbre de Sainte-Lucie, qui lui vient de ce qu'elle abonde dans les Vosges, près de l'abbaye de Sainte-Lucie. Elle forme un grand arbrisseau ou un arbre de taille peu élevée, très rameux, à ranieaux étalés. Ses feuilles sont pétiolées, presque arrondies, brièvement acuminées, marquées sur leur bord de dents courbes et glandulenses au sommet, glabres et de tissu assez ferme ; ses fleurs, blanches, odorantes, petites, sont disposées en grappes corymbiformes, dressées; leurs pétales sont lancéolés, étroits; elles donnent de petits frults noirs ou rouges, arroudis, très acerbes. Tontes les parties du Mahaleb sont odorantes : de la ses fenilles sont employées, dit on, pour parfumer le marasquin. Son hois est brun , bien veiné , dur, d'un grain fin et serré, susceptible de prendre un beau

poli; il est très estimé pour les ouvrages de tour et de tabletterie; il a une odeur agréable, qui éxchale surtout lorqu'on le brûte. Sec, il pées 59 livres 4 onces par pied cube. Cet arbre sert souvent de sujet pour la multiplication des Cerisiers, surtout pour ceux à fleurs doubles. On le cultive dans les jardins et les parce.

10. PRENIER & GRAPPES, Prunus Padus Lin. (Cerasus Padus DC., Padus acium Mill.). Il est très connu sous les noms de Merisier à grappes, Putiet. Il croft naturellement sur les coteaux et dans les baies de plusieurs parties de l'Europe, et il est naturalisé dans plusieurs autres, notamment aux environs de Paris. Il forme un petit arbre ou un arbrisseau à feuilles oblongues-lancéolées, a petites dents non glanduleuses, pétiolées, glabres; ses fleurs blanches, odorantes, sont disposées en longues et jolies grappes penchées on pendantes; son fruit est petit, ronge ou noir, arroadl, acerbe et amer. On le cultive fréquemment pour le bel effet que produisent, au printemps, ses grappes de fleurs. Son bols a une odeur desagréable lors qu'il est frais; de la le nom de Putiet (de puer) donné à l'espèce; il est dur, fannâtre, recherché par les tabletiers et les ébénistes. qui en rehaussent l'effet en le sciant un peu oblignement. On le nomme Faux bois de Sainte-Lucie. Eu Suede et en Laponie, on obtient de l'eau-de-vie en distillant la puloe de ses fruits. Ses feuilles sont regardées comme antispasmodiques. Enfin on a vanté l'écorce de ses rameaux, recueillie pendant l'hiver, comme pouvant être substituée au quinquina. On multiplie cette espèce par semis, par drageons ou par greffe.

II. LAURIERS-CERISE, Lauro-cerasus Tourn. Feuilles roriaces, persistantes.

remus cances, persasanes. Pressu lustica la finacia la fin, (reason bistonica la da), viugiarement Lauvier de Puriugal, Azarva. Cutta policiespie croit naturellement en Portugal; elle a été indupute sussi, mais tris poubablement par etraver, en Pensylvanie. Elle forme un grand arbrisseus ou un peul arbre de 5 os finetes un plus dans and pays satal, mais qui asteini, junqu'il 0 miartre de 5 os finetes un plus dans and pays satal, mais qui asteini, junqu'il 0 mitunte, untir grande, luisanire et d'un beau vert, outale-laucésdies, dentées en acte, non tranducleuse; ses feurs sont petites, blanches, en grappes ifonites, plus longuire que la feuilté de l'aissoile de laquelle elles sorteuit; elles donnems un froit noire et petit. Ce Prunier a ét introduit d'àbord du Portugal en Angleierre, ao miliere du xvui dece, premise de la feuil de

12. Pauniea Laurier-Cerise, Prunus Lauro-cerasus Lin. (Cerasus Lauro-cerasus Lois., Podus Louro-cerasus Mill.). Cette espère est très connue sous ses nonis vulgaires de Laurier-cerise, Lourier-amande, Laurier au lait. Elle crolt naturellement à Tréblsonde, sur les bords de la mer Noire, d'où elle fut envoyée, en 1576, à Clusius par David Ungnad, ambassadeur de l'empereur d'Allemagne à Constantinople. Le célèbre botaniste le propagea et le répaudit en Europe. On sait combien il est devenu commun de nos jours dans les jardins; il s'est même naturalisé sur quelques points de la France méridionale. C'est un bel arbrisseau de 5 ou 6 mètres de baut, à grandes et belles feuilles coriaces, luisantes, ovales-lancéolées, marquées sur leurs bords de dents de seie écartées, qui portent en dessous deux ou quatre glandes. Ses fleurs, blanches et petites, forment des grappes plus courtes que les feuilles; les fruits qui leur succèdent sont petits, ovoïdes et noirs. On en possède dans les jardins une variété plus belle encore que le type, à cause de la panachure de ses feuilles. Toutes les parties du Laurier - cerlse renferment une assez grande quantité d'acide cyanhydrique, qui leur donne leur odeur prononcée d'amandes amères. De la l'emploi journalier de ses feuilles pour parfumer le lait, les gâteaux, etc. Il est prudent de n'en user qu'avec beaucoup de modération, afin d'éviter les accidents que pourrait produire facilement le principe si éminemment vénéncus qui leur donne leur saveur. Cependant Bulliard assure que la même quantité de ces feuilles, qui, dans l'eau, produirait l'empoisonnement, devient inoffensive dans le lait. En médecine, on

fait quelquefois usage de l'eau distillée de ces feuilles a titre de calmant et d'antispasmodique. C'est, au reste, un médicament dont l'efficacité est contestée, et dont l'action est inégale, son énergie étant d'autant moindre qu'elle est plus limpide et plus ancienne. On retire aussi une buile essentielle de cette plante, et, sous le nom d'huile d'amandes amères, on l'emploie quelquefois à l'extérieur pour apaiser les douleurs vives et lancinantes. La culture de cette espèce est facile; elle réussit à peu pres partout, mais surtout à une esposition ombragée, Aussi s'en sert-on souvent avec succès pour couvrir des murs peu élevés exposés au nord ou à l'est.

On trouve encore daus les Jardins d'agrément quelques autres espèces du genre important qui vient de nous occuper; mais nous croyons pouvoir les passer sous silence sans trop d'inconvénient, (P. D.) *PRUVOPIORA, Neck. (Elem., n. 719).

PRUNUS, Linn. nor. rn. - l'oy. rnu-

PRUNUS, Tournef. (Inst., 398). Bot. PH.

- Voy. PRUNIER,
PRUSSIQUE (ACIDE), CHIM. - Voy. HYDROCYANDRIE (ACIDE).

*PRIVAUS. us. — Genre de l'ordre des Colcopères térmères, famille des Curculionides gonatocères, division des Entinides, recè par Schomiter (Dipositio methodica, p. 87; Genera et species Curculionidum apmougima, t. 1, p. 93; VI, 2. 231), qui y rapporte Sespèces: les P. quinàquencidous, subtubercularus, condiculoitus, faltax et spusidus Schr. Toutes sont origimaires de l'Austubercularus, condiculoitus (C.)

*PINSTOCNEMIS (motorie, seie; zwigo, fémur), anacn. — Koch, dans son Ubersicht der Arachnidensystems, donne ce nom
à un genre de Fordre des Phalangides, de
la famille des Gon-leptieus, et dont l'espéce représentant cette coupe est le Prystocnemis
pussitoirus Koll. Cette espèce a pour patrie le Brésil. (II. L.)

PSACALIUM. BOT. BI. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., VI., 334). Herbes ou arbrisseaux de l'Amérique équinoxiale. Voy. courostes. PSACASTA (\$\pi\times\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tild

ixs. — Genre de la tribu des Scutellèriens, groupe des Scutellèrites, de l'ordre des Hémiplères, établi par M. Germar aux dépens du genre Tetyra, tel qu'il est adopté par la plupart des entomologistes. Les principales espèces de cette division sont les Tetyra pedemoniana et luberculata Fabr., répandus dans l'Europe méridionale. (Bb.)

*PSADIROMA. NOLL. — Genre pruposé par Rafinesque pour une espèce que, d'après sa description incomplète, on peut tont au plus regarder eomnie une Ascidie composée. Son corps aplati, friable, blanchâtre et lobule, forre, dit-il, des bouches rougeâtres. (Dr.)

*PSALACEMIS (4 uit, pince; vips., antenne), tss. — Genre de l'ordre des Caleloptères pestamères, famille des Larmelli-cornes petalocères, division des Larmelli-cornes petalocères, division des Larmellisqui le compose de 8 espèces, toutes de l'Amérique équinosiale. Les types sont les Lucams femoratus F., sibiolis, meculatus Ki. On les trouves au Brèsil. (C.)

PSALDIUM (2-al-ba-, patie place) v., — Center del vorte des Ookspières têtramières, famille des Curculionides genanceires, dision de Pachyribardhes, crét par Illiger (Magazine, t. IV, p. 320), et adopté par Scharbert. Cine speices font partie de ce genre, savoir : les P. mazzilionna (articum), olitatum etire, partie de ce genre, savoir : les P. mazzilionna (articum), olitatum etir, partie de la fonta de la fonta de la fonta de interpretation de la flougre, la describe ci la fonta de la flougre, la describe ci la fonta de la flougre, la describe de la forince et la fonquiene d'Austolie. (C.)

PSALLIOTA, Fr. BOT. CR. — l'oy.

*PSALIDOGXXTHUS (фэйдог», petitis pince; yadis; nicholarie; Na. Genre de Parfre des Coléoptères subpentamères, fin-mille des Longiornes, tribu des Primiens, créé par Fries (Mém. de l'Acad. des sc. de Suchalou, 1833, p. 6, pl. 8, 7, 2, 3). Ce genre comprend 4 espéces de Colombie, dont su sout consues, savoir: P. nuperbus (Friendii Gray), modestus Fr., et crythroceurs Betiche.

*PSALIDOPHORA (\$\frac{1}\)\(\text{c}, \text{ pince}; \text{ vipu}_porter), 183. — M. Serville (fins. Orthop., Suntes à Buffon) désigne ainsi un gente de la tribu des Forsiculiens renfermant un petit nombre d'espèces américaines, remarquables par leurs tarses fortement citiés en des-

sous. Le type est le P. croccipennis Serv., du Brésil. (BL) *PSALIS ψαλίς, pince). 188.— M. Serville

(Rev. mé/hodiq. de l'ordre des Orthopt.) avait établi sous ce nom, dans sa tribu des Forficuilens, un geure dont les espices, comme il l'a reconnu ensuite, sont de vértiables Forficules de la division des Forficésiles. Eu conséqueuce, le geure Psalis doit être sup-

primé.

"PSALODIUS. rous. ross. — Genre de Poissons de l'ordre des Placoides, famille des Chimérides, formé par Egerton sur une espèce fossile de l'argile de Shepper en Au-gleletre. (C. v'0.)

*PSALURUS, Swains. ois. — Syn. de Hydropsalis, Wagler, Caprinulgus, Vieill., G. Cuv., Temm. (Z. G.)

PSAMATHE (ф'appat, sable). Caust.— Rafinesque désigne sous ce non , dans son Précis des découvertes sémélologiques , un genre de Crustacés de l'ordre des Isopodes, eité par Desmarest dans ses Considérations genérales sur ces anunaux, mais dont il n'a pas fait connaître les caractères. (II. L.)

PSAMMA, Palis. (Agrost., t. 6, f. 1). nor. ru. — Syn. d'Ammophila, llosf.

PSAMM.ECHUS (Vaisure, sable). INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères établi par Bondier (Ann. de la Soc. entomoi. de France , t. ill , p. 367) , et qui , par ses caractères hétérogènes, a donné lieu aux classifications suivantes : Latreille (Reg. anim. de Cuvier, t. V, p. 135) le classe avec doute dans la famille des Eupodes et dans la tribu des Sagrides. Deicau (Cutaloque, 3° éd., 2, 102, 336) en fait un Xylophage et le place à côté des Lathridius, Enfin Erichson (Naturgeschichte der Insecten Deutschanids, 1846, p. 329-333) le rapporte à ses Cuculipes et au groupe de ses Broutiniens. Voici les caractères que Boudier assigne à ce genre : Antennes moitié plus courtes que le corps, de onze articles, aliant en grossissant vers l'extrémité, et dont le premier est allongé et cylindrique ; palpes maxillaires plus grauds que les labiaux, de quatre articles, dernier beaucoup plus grand et en massue; labiaux de trois articles terminés brusquement; mandibules simples, arquées extérieurement; màchoires bilobées, à lobes membranenz, le terminal ou l'externe plus grand, obtus, cilié à l'extrémité, l'interne

ollant en pointe ; labre membraneux, transversal, arrondi sur les côtés, légérement échancré au milieu du bord antérieur ; menton corné, transversal; languette presque cornée, membraneuse, un peu plus large en haut ; têto triangulaire , yeux saillants : corselet étroit , presque cylindrique, rétréci postérieurement; écusson petit, triangulaire; élytres légèrement bombées, reconvrant l'abdomen; celui-ci est allougé; pattes courtes, fortes; fémurs renflés à l'extrémité ; tarses garnis sons les trois premiers articles de pelotes, pénultième fortement bilobé; corps ailé. L'espèce type, le Dermestes ou Anthicus punctatus F., se rencontre dans une partie de l'Enrope et aux environs de Paris, sur les feuilles du Carex acuta. Cet Insecte a 3 millimètres de longueur et un do largeur; il est d'un jaune testacé avec la tête, l'écusson et deux points sur les élytres noirs. M. Boudier, qui a aussi observé la larve de cette espèce, dit qu'ello vit dans les racines de cette plante. Il ajoute qu'elle est blanche et offre une tête écailleuse armée de deux mâchoires. Une autre espèce fait encore partie de ce genre , le P. Boudieri Lucas; elle a été trouvée à la Cale

en Barbado. (C.)
*PSAMM-ECIUS (\$\si_{iomac}\$, sable; efizoc, demeure). 188. — MM. Lepeletier de Saint-Fargeau et Brullé ont désigné ainsi une de leurs divisions de la famille des Crahronides, Celle des Psammaceius n'est en général pas séparée du genre Goryletz. (Bt.)

*PSAMMÆCIUS, de Castelnau (Hist. nat. des anim. art., t. II, p. 259). 188. — Nom mal orthographie. Voy. PSAMMECHUS.

"PSAMMATHE (ψάμαθος, sable). ANNEL.

— Genre de Néréides distingué par M. Johnston dans le Magazin of London pour 1836.

(P. G.)

PSAMMETICHES (chance, sable; 2004, signar), six. Genre de l'ordre des Co-leopières bétéromères , famille des Mélasomes, tribu des Pimélaires , établi par Latrellie (Régne animal de Cuvier, t. V., p. 12), adopté par M. Guefrin (Vorgage de la Coyulle, p. 25) et par Solier (chandlerde la Coyulle, p. 55) et par Solier (chandlerde la Coyul

1834, p. 19) en décrit une 2° espèce du même pays, le P. pilipes. (C.)

*PSAMMTE. Psammita (ψαρμίτης, qui se plait dans le sable) aupr. — Genro de Sauriens de la famille des Sciaques, établi par M. Gray. Cocteau s'est également servi de cette dénomination qu'il écrit Psammites. Vou l'article cusours. (P. G.)

PSAMMITE (sapas, sable). Géot. - Association de Quartz avec des Argiles de toutes couleurs, ce qui donne à la rocho des teintes très variées (grisatre, jaunatre, rougeatre, verdâtre, etc.), unies on bigarrées. Malgré le ciment quartzeux qui lie les grains de cette roche, le Psainmite est rarement dur et presque toniours friable. Il n'en est pas moins assez tenace pour être employé à la construction des monuments qui n'ont pas à supporter de grands poids. Il contient fréquemment du Mica dispersé dans la masse, et lorsque cette substance est répartie sur des plans uniformes de manière à déterminer des ruptures, le Psammite est schistoide et tabulaire. Cetto roche contient quelquefois des mouches ou des rognons de Cuivre sulfuré (Bolivie), de Cuivre carbonaté bleu ou vert, et des tiges herbacées (Sibérie). Le Psainmito est très abondant et se trouve dans presque tous les terrains neptuniens.

(C. p'0.) *PSAMMOBATES, Fitzinger. ager. -Genre de Tortues, l'oy, ce mot. (P. G.) PSAMMOBIA (ψάμμος, sable; είοι, vie). word. - Genre de Conchiferes dimyaires, de la famille des Tellinides, établi par Lamarck dans sa famille des Nymphacées, pour des espèces confondues précédemment avec les Tellines ou avec les Solens. Ce genre était caractérisé par la forme transverse, elliptique ou ovale-oblongue de la coquille qui est planiuscule, un peu bâillante de chaque côté, avec les crocbets saillants, et surtout par la charnière ayant deux dents sur la valve gauche, et une seule dent intrante sur la valvo opposée. Ce dernior caractère auquel Lamarck accordant trop d'importance avait déterminé cet auteur à faire un genre Psammotée pour les espèces qui n'ont qu'une scule dent cardinale sur chaque valve ou même sur une seule valve, et en même temps Il reportait dans son genre Sanguinolaire les espèces offrant sur chaque valve deux dents rapprochées. Mais M. Deshayes, cu

comparant avec soin un grand nombre de coquilles de ces divers geures , a été conduit à supprimer le genre Psammotée. comme l'avait fait M. de Blainville, pour le réunir au genre Psammobie, et à circonscrire différemment ce dernier genre et les Sanguinulaires. Alnsi le caractère du nombre des dents cardinales n'avant point la valeur absolue que lui attribuait Lamarck, les Psammobies ont, comme les autres Tellinides, les siphons distincts, allonges, l'impression palléale échancrée, et le ligament externe ; elles se distinguent des Sanguinolaires par leur forme plus comprimée et par le bâillement des valves aux extrémités, en même temps qu'elles différent des Tellines par l'absence du pli caractéristique au bord postérieur. (Duz.)

caractéristique au bord postérieur. (Dvs.)
PSAMMOGHARUS, Latr. 1818.—Synon.
de Pompilus.

PSAMMOCOLA. NOLL. — Nom proposé par M. de Blaiuville pour le genre unique dans lequel it réunit les Psammobies et les Psammotées de Lamarck. (Du.) PSAMMODES (\(\frac{\paraidn_1}{\paraidn_1} \), sablonneuz).

ns. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères , famille des Melasomes , tribu des Ténébrionites, créé par Kirby (The transsaction of the linnean soc. London centurie, etl. Lequin , p. 37, pl. 2 , f. 5). Le type , P. longicornis Ky, est originaire du cap de Boune-Espérance. (C.)

IPSAMMODIUS (\$\pi_{\text{amain}}\text{in}_{\text{c}}\$, sublomeus), st., —Genre de lordre des Colopheres peutauires, famille des Lamelliournes, tribu des Scarabéides archicoles, établi par Gyl-leuhall (Inaecta merica, t. 1, p. 9), adopté par Dejeau et par Mulisant. Ce genre comprend « espèces: les P. suicifoulis, porti-collis III., valueratur St. (Aphodius) et L'Épia tiodes Dej. Les 2 premières se trouvent en France; la 3' est propre à la Hougrie, et la 7 en Retats-live (C.)

* PSAMMODROMUS ("Fajoue, sable); opposée, source), serx. — Genre de Lézarda établi, en 1826, par M. Fittinger, et adoptée par la plupart des repétologistes molernes. L'espèce qui lui sert de 15 pe vit dans le midi de l'Europe, en Italie, en Provence et ne Languedoc ainsi qu'en Espagne; c'est le Panamodromus hispanicus l'est, ou Lacreta Etherarisma de Dugés. En voici les caractères: Absence d'un véritable repit de la peau en travers sous les cou; point

de deutschrers le long du bord des doigts ans d'aplatisement sous les nifémes origans ; une seule plaque nasoroutrale. Aux entroite de Montgellier, on trouve le Lézard du de Montgellier, ou trouve le Lézard son incellet qu'on y appelle aarrigues, annis que sur les plaçue sableuses du bord de la Medirente de constitue de la companya de la place sableuses du bord de la Medirente de constitue de la companya de les indems circoustances, un Pammodrome qu'il regarde comme dant d'une espèce différente. Il en parte dans les Amultos de corressos autrelles et dans ses Amploids encropone, sous le num de Pammodromur cinereus.

M. Fitzinger a donné à la tribu des Lézards, qui comprend le genre Psammodrome, le nom de Psammodromi. (P. G.) *PSAMMODUS (ψάμμας, sable). roiss,

ross. — Genre de l'ordre des Placoides, famille des Cestraciontes, formé par M. Agassiz, et comprenant trois espèces de Poisson fossiles du terrain carbonifère de Bristol. (C. p'O.)

*PSAMMODVTES, arr. — Genre de Couleuvres. Voy. ce mot. *PSAMMOLEPIS (ψάμμος, sable; λέπες, écaille), ross, russ. — Genre établi par

M. Agastic pour des Poissons fossites trouvés dans le vieux grés rouge de Riga. (C. n°O.) *PSAMMOMYS (φ. μως., sable; μως., rat). κακ. — M. Rüppell (Atlas 1826) désigue sous crete dénomination un groupe qui duit rentrer dans le grand genre des Rats. Foy,

ce mot.

(E. D.)

*PSAMMOPHILUS, Fitzinger. appr. -Genre de Stellions, l'oy, ce mot. (P. G.) *PSAMMOPHIS (\$\pi_image, sable; \pi_m; serpent). BEFT. - Les Psammophis sont des Couleuvres qui préférent les endroits sableux, ainsi que leur nom l'indique. Plusieurs d'entre elles ont des formes sveltes ; d'autres sont plus trapues et plus semblables aux Couleuvres ordinaires. Leurs couleurs sont souvent remarquables. Elles vivent à Java, au Bengale, au Chili, aux Autilles, dans que grande partie de l'Afrique et nrême sur le littoral européen de la Méditerranée. M. Schlegel, dans son ouvrage sur la Physionomie des Serpents, parle de huit espèces de Psammophis, Celle du midi de l'Europe est la COULLURE DE MONTPLLLIER OU LACERTINE . Coluber Monspessulanus, Lacertinus, etc., des auteurs, qui a les dents maxillaires postérieures cannelées.

On doit à Bolé [Isis, 1827] l'établissement dugenre Psammophis. L'ouvrage de MM. Daméril et Bihron nous apprendra si tontes les espèces qu'on lui rapporte lui appartiennent réellement. (P. G.)

*PSAMMOPHYLAA (ψάφμας, sable; φύλαξ, gardien). ARPT. — Genre d'Ophidiens de la famille des Couleuvres, proposé par M. Fitzinger. (P. G.)

*PSAMMORHOA, Fitzinger. BEFT. — Genre de Stellions. Voy. ce mot. (P. G.) *PSAMMORYCTES (\$\psi_{2725}\$, sable;

δρώχτης, fossoyeur). MAN. — M. Pœppig Wiegm. Arch., VI, 1836) a créé sous ce nom un geure de Rongeurs qui se rapproche beaucoup des Rais. Foy. ce mot. (E. D.)

**ISAMMOSAURES (ἐάμπος, καθλε, πρὸς.

**ISAMMOSAURES (ἐάμπος, καθλε, πρὸς.

poc, lézard). nepr. — Genre de Lézards étahil par M. Fitzinger. Voy. Lézard. (P. G.) PSAMMOTEA. woll.— Genre établi par Lamarck pour des espèces de Psammobles

qui n'offrent qu'une scule dent cardinale distincte sur chaque valve ou nième sur une scule valve; mais ce genre a dû être supprimé et réuni aux Psanniobies. (Dez.)

PSAMMOTHERMA (\$\psi_{\text{spec}}\$, sable; \$\psi_{\text{spec}}\$, chaul), us — Genre de la famille des Matillides, de l'ordre des llyménopières, établi par Latreille sur une espèce d'Afrique, \$P\$, fabolelata Fr., qui se distingue de tous les autres Mutillidées par des antennes très fortement pectinées chez les

de tous les autres Mutillidées par des antennes très fortement pectinées chez les mâles. (BL.) "PSAMMOTROPHA (\$\frac{1}{2}\pu_{200}\epsilon, \text{xhle}\epsilon; \text{ypu_{200}}\epsilon, \text{xhle}\epsilon; \text{ypu_{200}}\epsilon, \text{oriture}\epsilon, \text{sort}\epsilon, \text{cente}\epsilon \text{els familie} des Portularées, tarbilo une Ecklonet Zewher (Enumentes, stabilo une Ecklonet Zewher (Enumentes)

plant., Cap., 286), Herbes du Cap. Voy.
POATULACÉES.

*PSAMMUROS ou PSAMMURUS Wagl.

*Wing pers. — Syn. da Tronfdoggwys.

et Wieg. nerr. — Syn. de Tropidosaurus. Voy. ce mot. (P. G.) PSAMYLLUS. caust. — Leach, dans le Dictionnaire des seiences naturelles, donne

re nom à un genre de Crustacés cité par Desmarest dans ses Considérations générales sur ces animaux, mais dont on tre connaît pas les caractères. (II. L.) PSANGETEM, DC. (Prodr., VI. 130).

PSANACETUM, DC. (Prodr., VI, 130). BOT. PH. - Poy. TANACETUM, Linn.

*PSAPHARUS, Scheenberr (Dispositio

methodica, p. 89). 188. — Synonyme de Cherrus, Dalmann. (C.)

*PSARIANEES. Psariana. ois. — Sousfamille fondée par Swainson, dans l'ordre des Passereaux, sur le geure Psaris (Bécarde). (Z. G.)

**PSAHIDINÉES. Psaridinæ. ois. — Sousfamille fondée par Cb. Bonaparte aur le geure Paris (Bécarle) de G. Cuvier, et comprenant les sections génériques qui ont été formées à ses dépens par les anteurs moderues. (Z. G.)

*PSARINÉES. Psarinæ, ois, —Nomd'une sous-famille de l'ordre des Passereaux, proposé par Swainson, mais auquel il a substitué celui de Psarianæ. (Z. G.)

PSARIS. ors. — Nom générique latin des Bérardes.

*PSARISOMUS. ois. — Division générique créée par Swainson dans la famille des Todidées, et aux dépens du genre Eurylaimus. Le type de cette division est l'Eurylaime. De Dalbocsies, Eur. Dalhousies Jameson. (Z. G.)

DALBOUSE, Eur. Dalhousia Jameson. (Z. G.)

*PSAROCOLIUS, Wagi. ois. — Synonyme d'Icterus, Brisson. (Z. G.)

I'SAROIDES, Vieill. ois. — Synonyme

de Pastor, Temm. (Z. G.)

*PSAROPHOLUS, Jard. et Selby. ois.—
Synonyme de Ocypterus, Temm.; Arlamia,

ls. G. St-Hilsire; Erythrolanius, Less.; Leptopteryx, Wagl. (Z. G.) PSARUS (4006c, tacheté). 188. — Genre

de Vordre des Dipières Brachocères, famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, deabil par Latreille (Gen., 4), et généralement adopté. M. Macquart (Dipières, Suises à Buffon, édit. Roret, t. I., p. 490) en cite deux espèces: Psarus abdominalis Latr., Fab., Bleig., et Psar., oradus', Wied. La première vit Europe, où elle est assez rare; la seconde babile la Géorgie. (L.)

*PSATHUROSE (ψαθυρός, fragile), mis.

Nom donné par Beudant à l'Argent sni-

furé sigré ou fragile. Voy. ARGENT. (DEL.) PSATHYRA (ψ.δωρές, fragile). sor. ren. — Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Guettardées, établi par Commerson (in Justéeu gen., 206). Arbustes de la Mauritanie. Voy. su success.

PSATHYRA, Fr. BOT. CR. - FOY. AGA-

PSATHYRELLA, Fr. BOT. CR. - Voy.

PSATURA, Poir. (Diet., VI, 587). BOT.
PH. — Syn. de Psathyra, Commers.

*PSATUROCHETA (\$\delta\text{Psaturofic}, fragile;

χαίτα, poil). ort. ps. — Genre de la famille des Composées - Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., V, 609). Herbes du Cap. Foy. Coprostiss.

* PSECADIA (diminutif de ½xxíx; goutte, ins. — Genre de l'Ordre des Lépidopères, famille des Nocturnes, tribu des Yponomeutides, établi par Zeller et adopté par Duponchel (Catal. des Lépidopt. d'Eur) qui y rapporte deux espèces: P. decemputilla et sexpunciella, qui vivent en Allemagne et au Autriche. [L.)

*PSECTROCERA (ψέττρα, brosse; πέρχε, antenne). vs. — Genre de l'ordre des Coléoptiers, famille des Longieornes, tribu des Lamilaires, proposé par Dejean (Calai., Ill., p. 371), et qui ne comprend qu'une espèce, la P. scoupilicornis Dej. Elle est originaire de Java. (C.)

*PSELAPHACUS (\$\phi^2\topi^2\topi, \text{ thomps: finese...} Gener de 'Forder de Collegipiere, finite des Clavipalpes, tribo de Erostjiene, mille des Clavipalpes, tribo des Erostjiene, stabili par MM, Percheno et Guérria (Genera des Insectes, Inseciule 4, nº 6), et adopte par 1812, p. 73). Cet auteur y Introduit trais (Missians, et y apporte seite especies de l'Amérique équinoxiale, parmi lesquétes sont de l'auteure de l'argente de l'acquétes des l'acquétes de l'argente de l'acquétes des (L'argique), maculatus, curviper et puncticollie Guére.

PSELAPHIDEA, Leach. INS. — Voy. SELAPHIESS. (C.)
PSELAPHIDE, Denny. INS. — Voy. PSELAPHIESS. (C.)

PSÉLAPHIEVS. Pselaphii. Ixs. — Trolsième et dernière famille de l'ordre des Coléoptères trimères, établie par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V. p. 163), nommée Pselaphidea par Leach, Pselaphidea par Denny, et Pselaphi par Reichenbach.

Les espèces qui composent cette famille sont na général excessivenent petites (leur taille varie de 4 à 2 millimeitres de longueur). Elles nont pas moltra attiré, surtout dans ces deruiers tenps, les observations des naturalistes. Parmi un grand nombre d'ouvrages qui traitent de ces lasectes, nous pemons ne devoir eiter que ceux qui sont les plus spéciant. Tels sont ceux de Denny (Monographia Pielaphidiorum et Scydmennarum firtamuér, 1823), de Siglemia (Inseria Associae, 1808-13-27), de Leach (The Zoologicat miscellamus 1811; The Zoological Ourrail, In Registra Entomologic con German, 1813-17, Registra Entomologic con German, 1813-17, rum Monographia, Magazin zoologique de Gerfrin, 1833).

Ce dernier auteur établit ainsi les caractères de cette famille : Yeux proéminents, nuls dans les Claviger; quatre palpes inégaux, antérieurs plus grands, de quatre articles, postérieurs de deux seulement ; labre corné, tronqué ou échancré; lèvre cornée, en cœur; languette petite, membraneuse, armée de chaque côté d'un appendire mandihuliforme et membraneux ; mandibules cornécs, munies de trois, six ou buit dents dont la première est la plus fortc(seulement inoffensives dans les Claviger); mâchoires membraneuses, bifides, frange antérieure plus grande; autennes d'un, six ou onze articles; corselet solt en cœur, soit cylindrique-allongé; élytres tronquées au sommet; ailes cachées par les étuis : écusson à peine visible; abdomen large, obtus; pieds allonges; cuisses eu massue; tibias arqués; tarses de trois articles : premier petit, denzième allongé, à peine dilaté à l'extrémité, troisième filiforme: ongles simples ou doubles: métamorphoses inconnues.

Les Péciaphiens se trouvent cachés pendant le jour sous les pierres, dans les prés et dans les bois, et ce n'est que vers le soir qu'ils courent avec viteses sur les tiges des Grantinées, d'autres dans les fourmilières, sous l'écorce des arbres ou dans les bois morts et spongieux. Leur nourriture principale consiste en Insectes.

Genaes.

I's SECTION.

1" division: Tarses didactyles. Antennes de ouze articles.

Tarses inégaux : Metopias.

Tarses égaux: Tyrus, Chennium, Clenistes, 2º divison: Tarses tuonodactyles: Psolaphus, Bryaxis, Tychus, Bythinus, Trimium, Batrisus, Euplectus. 2º SECTION.

Antennes de six articles : Claviger (Clavifer). 3º SECTION.

Antennes d'un seul article : Articerus. Le nombre des espèces connues est d'environ cent-vingt. Presque teutes appartiennent à l'Europe, un petit nombre à l'A-

sie occidentale, à l'Afrique septentrionale et anx deux Amériques. Dans les classifications récentes, on a placé cette famille entre les Brachélytres et les

Seydmænites. (C.) *PSELAPHOPETIUS. Hope (Colcopterist's manual, 2, p. 61). ins. - Synonyme d'Æya, Laporte.

PSELAPHUS (ψηλαφάω , tâtonner). ixs. - Genre de l'ordre des Coléoptères tetramères. famille des Psélaphiens. établi par Herbst (Natursystem aller bekaunten in und auslandischen Insecten), et genéralement adopté depuis. Ce genre comprend les P. Heisei, Dresdensis Hst., Herbstii, longicollis Reich., nigricans Leach et acuminatus Mots. Les 5 premiers appartiennent à l'Europe centrale et le 6° est originaire de la Géorgie asiatique.

PSELIUM, ser. Pn. - Genre de la famille des Ménispermacées, établi par Lourciro (Flor. cochinch., 762). Arbrisseaux originaires de la Cochinchine. Voy. next-SPERMACÉES.

PSEN. INS. - VOY. TRYPOXYLON.

*PSÈNE, Psenes, roiss. - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Scombéroldes, établi par MM. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. IX, p. 253), qui lui assignent les caractères suivants : Palais lisse et sans dents; måchoires à deuts courtes et crochues, un neu élargies, separées et disposées sur un scul rang à chaque mâchoire; museau très obtus; nageeires verticales en partie couvertes d'écuilles. Ce genre se compose de 4 espèces, parmi lesquelles nous citerons comme type le Paixe AUX sounces blaus, P. cyanophrus Cuv. et Val., observé par MM. Lesson et Garnot sur les côtes de la Nouvelle-lioilande. (M.)

PSEPHELLUS, por. pn. - Une des nombreuses divisions établics par De Candelle (Prodr. VI, 575) dans le grand genre Centaurée. Elle compreud neuf espèces, et correspond aux genres Psephellus et Heterolophus de Cassini (Dict. sc. nat., 43, p. 488; 50, p. 250).

PSEPHITE. GÉOL. - Roche eonglomérée à base de Perphyre pétrosiliceux décomposé, de couleur ordinairement rougeatre ou verdâtre, souvent tachetée. Le Pséphite forme des couches fort étendues à la base des terrains pénéens. (C, p'O,)

*PSEPHOLAX (dimin. de 4700c, boule). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cholides, créé par Adam White (The Zoology of the voy. of Erebus, Terror, 1846, p. 15, pl. 3, f. 1, 4), qui y comprend treis espèces de la Nouvelle-Zélande : les P. suicatus, barbifrens et coronatus White. (C.)

PSETTUS. roiss. - Genre de l'ordre des Acauthoptérygiens, famille des Squamipennes, établi par Commerson aux dépens des Chétodons, et adopté par MM. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss. , t. VII . p. 240), qui lui assignent les caractères suivants : Corps comprimé ; une dorsale et une anale écailleuses, à pointes plus ou moins en faux, et dans le bord intérieur desquelles les épines sent enveloppées presque jusqu'à leur extrémité; dents en velours ras et serré; enfin, deux petites épines pour toutes nageoires ventrales, au-dessus desquelles se montrent quelquefois des rayons, mais presque imperceptibles, cachés qu'ils sont entre l'épine et le corps.

Ce genre renferme trois espèces, nommées Pret, seta Cuv. et Val. (Charledon rhombeus Bl., Schn.), rhombeus Cuv. et Val. (Scomber id. Forsk.), Commersonii Cuv. et Val. (Mondactule falciforme Lacép.), Ces Poissons babitent la mer des Indes. *PSEUDACACIA, Tournef. (Inst., 417).

вот. ти. - Syu. de Robinia, Linn. *PSEUDAGRILUS(ψινδής, faux; Agrilus, nom de genre de Coléoptères). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Buprestides

Agrilites, créé par Laporte (Rev. Ent. de Silberm., t. 3, p. 166). Le type, seule espèce connue, P. splendidus Lap., est propre su Sénégal. PSEUDALEIA (\$1030/6;, fanx). not.

PH. - Genre de la famille des Olacinées?,

établi par Dupetit-Thonars (Gen. Madagasc., n. 51). Arbustes de Madagascar. l'oy. otacintes.

PSEUDALEIOIDES (Pseudalcia, nom de genre; tive;, aspect), aor. ru. — Genre de la famille des Olacinées ? établi par Dupetit-Thouais (Flor. gen. Madagose., n. 52). Arbrisseaux de Madagascar. Voy. OLACINÉES.

Thonars (Flor. gen. Madagosc., n. 52). Arbrisseaux de Madagascar. Foy. o.acixérs. PSEUDANTHUS (ψισέχε, faux; ñιθες, fleur). Bor. Fu. — Genre de la famille des Euphorbiacées, établi par Sieber (ex Spreng. Cur. post., 25). Arbrisseaus de la Nouvelle-Cur. post., 25). Arbrisseaus de la Nouvelle-

Hollande. Voy. EUPHORBIACÉES.

*PSEUDAPTINUS, Laporte (Études ent., p. 56), llope (Coleopteris's Man., 2, p. 99).

INS. — Syn. de Diaphorus, Dejean. (C.)

PSEI DARADUS (\$\psi_v\oldsymbol{\psi}_0^\$, faux, Aradus, genre d'insectes \). 185. — M. Burmeister (Rec. entound. de Silbern. I. II, p. 19-21) a indiqué sous cette dénomination une division générique de la tribu des Soutellériens, groupe des Pentatomites, de l'ordre des Ilémiptères. (BL.) (BL.) (BL.)

"PSEUDARTHINA (\$\lambda\), faux; \(\bar{a}\),
\(\rho\), articulation), bor. PR. — Gente de la
fanuite des Légumineuses - Papilionacées,
tribu des Euphaseolées, établi par Wight et
Arnott (Prod., I, 299). Herbes de l'Asie
tropicale, Voy. LÉCUNEUSES.
"PSEUDASPIS, FILIAIDEE, REFT.—Gente

de Contenvres. Voy. ee mot. (P. G.)

*PSEUDASTILBE, DC. (Frodr., IV,
51). not. pn. — Syn. de Hoteia, Morr. et De-

*PSEUDECHIS (ψτοδής, faux; l'χις, vipère), n.err. — Wagler (Systema, p. 171) donne ce nom à un genre d'Ophidiens comprenant le Coluber porphyricus Shaw, ou Acanthophis ortor Lesson, qui est d'Aus-

tralie. (P. G.)

*PSEUDELAPS, FitzInger. REFT. — Genre
d'Ophidiens. I'oy. ce mot. (P. G.)

PREUDENCÉPHALIENS. Preudencephalati (\$\pu\text{sign}, \text{ faut } \text{ function}, \text{ sendpale}, \text{ faut } \text{ function}, \text{ sendpale}, \text{ triax}, \text{ ---} \text{ annihile de Monstres unitaires appartement à l'ordre des Autorites, et intermédiaire aux Aneucephaliens et aux Esencéphaliens, dont nous arons plination terium les caractères et l'histoire. Les Pseutleucephaliens itennent des premiers par l'absence de l'encéphale, des seconds par le caractère suivant: sur la base du crâne dont la votte n'existe pas, et qui, dès lor«, ne forme plus une cavité, il existe une tumeur fort singulière, dont il importe d'indiquer et la disposition estérieure et la structure Intérieure. Cette tumeur est formée de plusieurs lobes arrondis; son volume, très variable, peut égaler ou niême surpasser celui de l'encéphale, et elle a quelquefois une certaine ressemblance de forme avec cet organe; mais elle en diffère essentiellement, des le premier aspect, par sa couleur d'un rouge foncé plus ou moins vif. Quand on disseque cette tumeur, on la trouve essentiellement composée d'un lacis de vaisseaux plus ou moins ténus, gorgés de sang, et au milieu desquels se trouvent quelquefois de petits amas de sérosité : quelquefois aussi, mais plus rarement, quelques parcelles de substance nerveuse se trouvent dispersées plus ou moins frrégulièrement dans la masse vasculaire. Cette tumeur, par conséquent essentiellement sanguine, se continue, en arrière et en bas, avec l'extrémité supérieure de la portion spinale de la pie-mère, et semble résulter d'une hypertrophie de cette membrane et des petits vaisscaux de l'encéphale. La moctle épinière tantôt existe, mais imparfaite dans sa partie supérieure, tantôt mauque : le canal rachidien est alors ouvert en arrière.

Il est à peine besoin de dire que le nom de Pseudencéphallens, donné par nous a cette famille, rappelle l'existence de cette tumeur sanguine, essentiellement caractéristique, qui simule plus ou moins l'encéphale, et a été souvent prise pour cet organe, dont elle représente le système vasculaire mudifié et hysotrophié.

Comme les Augucéphallens, les Pseudencéphalieus, privés d'encéphale, peuvent pro-Jonger leur existence quelques jours au-dela de leur naissance. On a des exemples de mort au second, au troisième, au quatriense jour, et même au sisième. Leur vie se borne, d'ailleurs, à un très petit nombre d'actes, et plusieurs ne pouvant même pas avaler les liquides introduits dans leur bouche. Tous les exemples counus de ces monstruosités, et ils sont estrêmement nombreux, appartiennent à l'espèce bumaine. On sait que les moustruo sités anencéphaliques, qui, du reste, sont beaucoup plus rares, n'ont de même été observées que chez l'homme. Voici maintenant, entre les Anencéphaliens et les Pseuelencépalisies, deux différences importantes:
On a vu que les premiers naisent généralement avaut terme, c qui est le cas de
la pispart des freis tertainépaques. Quand
aucune cause particulière ne bâte l'accoment, les Puedencépaliens aissent au contraire à terme ou très pries du terme.
Bien plau, on ne asureit doutre que plusique individus n'aient dépasé le terme ordinaire, et a essureit doutre que plusique individus n'aient dépasé le terme ordinaire, et as esseits uses dans le cours ou même à la fin du ditième moit, Aussi et de Journaire de l'accoment de présent de de l'accoment de présent de l'accoment de l'a

La seconde difference est beaucoup plus remarquable encore : tandis que les Anencéphaliens naissent souvent de femmes qui aujent été en proté une tive secouse morale, les Pseudeucéphaliens viennent ordiniement à la suite de choes violents, de chutes, decoupe portés à la mère dans le troisième ou le quatrième muis de la grossesse. En un mot, les premiers résultent de causer morales, ceux-ci de causes mécaniques.

ne sont pas reres parmi eux.

Ce fait, dout le découverte est due à Gooffor Sain-Hilleire, au me très grande de importance, non seulement tératologique, mais physiologique et inéme médico légale, et nous croyons dévoir citer, à titre d'exemples, tross observaisons. Les deux d'emières offrent un intérêt tout particulier: l'une parte qu'elle montions. Les deux d'emières parte qu'elle montions. Le deux d'emières parte qu'elle de la production d'une monstruosie, est très clarement indiquée particules. Le visience exercée sur la mêre et la production d'une monstruosie, est très clarement indiquée particules des saint de pérsonnèmes, non interrompup jusqu'en moment de Tecouvehement.

cide, puis celle de le destruction de son enfant. Dans ce coopable espoir, elle a recours, mais sans soccés, è l'usage fréquent de beins de pieds. Elle imagine ensuite de se faire un corset bardé de buscs épais et nombreux, se l'applique étroitement sur le ventre , et l'y maintient jusqu'au terme de sa grossesse, décidée a tout, pourvu qu'elle épargne à sa sœur la douleur et la bonte de son déshonneur. Ce hut de tous ses efforts elle l'atteint, en effet, au prix de six mois de douleur et d'auxiété. Une obsence de sa sœur lui permet d'aller passer en secret cinq jours chez une sage femme, et elle peut, quelques heures avant le retour qu'elle redoutait, revenir dans sa mensarde sans son enfant, né pseudencéphalien, et mort au bout de peu d'instants.

2º Observation. Une femme de la classe pauvre aveit donné naissauce a un monstre pseudencéphalien : on ne possédait aucune notion sur les circonstances de la grossesse. Aux questions de Geoffroy Saint-Hilaire, il fut répondu que la mère avait été interrogée, et que, d'après sa déclaration, aucune circonstauce remarquable ne s'était présentée durant la grossesse. A de nouvelles questions edressées à la mère, même réponse. Geoffroy Saint-Hilaire non seulement refusa de croire à cette réponse deux fois faite; meis, fort de ses observations antérieures, il soutint que la mère avait dû , vraisemblablement dans le cours du quatrième mois, ou faire une chute, ou recevoir un choc sur l'abdomen. A se prière, on voulut faire une nouvelle information. Cette fois encore, le mère essaye de s'en tenir à ses premières déclerations; mais, vivement pressée de questions, et voyant qu'on soupconnaît la vérité, elle finit par faire un aveu complet. Vers le milieu de sa grossesse, elle avait recu de son mari, violemment irrité, un coup de pied dans le ventre, et depuis lors elle était restée toujours souffrante. Dans le premier moment de son indignation elle avait même été porter plainte devant le commissaire de police de son quartier ; mais bientôt, touchée du repentir de son mari, elle eveit obtenu qu'on ne donnat point de suite à sa plainte, et pris la résolution d'ensevelir dans un silence profond toute cette déplorable histoire. Ainsi non seulement les prévisions de Geoffroy Saint-Hilaire furent réalisées, mais leur justesse se trouva constatée par une pièce authentique.

3º Observation. Dans le dernier des faits que nous citerons, la monstruosité et la mort du fætus furent encore l'œnvre d'un mari . non plus livré à un emportement momentané, mais animé de passions basses et furieuses. Un habitant d'un village voisin de Paris, sachant sa femme enceinte pour la sixième fois, forme l'atrore projet de la blesser et de faire périr son enfant, dans lequel il ne voit qu'un surcroit futur d'embarras et de dépense. Il se jette un jour sur sa femme, alors enceinte de deux à trois mois, la maltraite horriblement, la frappe violemment du genou vers la région utérine, puis la renverse et la foule aux pieds. Comme l'espérait son mari, elle se sent aussitôt blessée; et bientôt l'état de son ventre, douloureux et tuméfié, ajoute à ses craintes, et l'oblige de consulter une sage-femme, qui pronostique une fausse-couche, Cependant la fausse-couche n'a pas lieu; la mère, toujours souffrante, et de temps en temps en proje à de très graves accidents, atteint néaumoins le terme de la grossesse, el donne naissance à un Pseudencéphallen. mort presque aussitôt que né. Les vœux du père avaient été exaucés.

Il ne nous reite plus qu'à indiquer la sivision de la finillé des Peudencéphaliens, en genres. Ces genres son répartis en deur groupes très trauchés, selon qu'il existe on non une fissure apinale compliquant les graves déformations de la tête; shoolument comme nous l'avons admis déjà à l'ègard des Anencéphaliens et des Exencéphaliens, familles qui forment deux séries exactement parallèles à cel des Peudencéphaliens.

Dans le premier groupe, sont les deux genres Nosencéphale et Thlipsencéphale, tous deux établis par Geoffroy Saint-lilaire, et à l'étude désquels il a consacré des travaux, qui, comme nous l'avons indiqué plus haut et comme nous l'avons moutre ailleurs (1), n'intéressent pas seulement la tératologie.

 NOSENCÉPHALE. Nosencephalus, genre qui avait été appelé d'abord Nosocéphale, et dont le nom a été modifié depuis pour le () Fie. travar et doctrine d'Ét. Geoffony Sand-Hidaire,

elsop FE.

faire conrorder avec les noms des autres genres de rette famille et des deux familles vositines (viene, maladie, et farigiades, enréphale, ou avgair, tête). Dans ce genre, le crâne est largement ouvert en dessus, mais senlement dans les régions frontale et pariétale : le grand trou occipital est distinct.

Tutressocimans, Thipsencephalus, Gcof. St.-Hill. (Φίδω, Γότταε, on Φ΄, Φτι, étrasement, et ἐμπρῶτε, encéphale). Crâne ouvert en dessus dans les régions frontale, pariétale et occipitale; le grand trou occipital n'est pas distinct.

3. PSETERMEPHALE. Pseudoncephalus, Is. Geoff. (mêmes racines que pour Pseudoncéphaliess). L'existence de la fissure spinule et l'abstrace de la moelle épinière caractérisent ce genre qui compose à lui seul le serond groupe, et qui est le plus anomal de tous. (Is. G. SANT-HILAINE.)

*PSEUDERYX, Fitzinger REPT. - Genre d'Ophidiens. l'oy, ce mot. (P. G.) *PSEUDHELMINTHES (ψενδής, faux; Dane, ver), 2001, -On nomme Pseudbelminthes, c'est-à-dire faux Vers, les différents corps que beaucoup de médecins et même certains naturalistes ont pris mal à propos pour des Vers et souvent décrits comme tels. La classe des Annelides en fournit quelques exemples; mais c'est surtout parmi les Vers intestinaux qu'ils sont nombreux. Leur histoire, quoique peu scientifique, mérite néaumoins d'être faite et ne manque pas de quelque intérêt. Pour en parler d'une manière plus comparative, nous traiterons des Pseudhelminthes en même temps qua des véritables Annélides et Helminthes , c'est-à-diro à l'article vens de ce Dictionnaire. (P. G.)

*PSEEDIOSMA (ψτυδές, faux; δημέ, οστεν με του π. — Genre de la famille des Térebinthacées - Zanthoxylées?, établi par M. Adr. de Jussieu (in Mem Mus., t. 11, 519). Arbres de la Corbinchine. Voy. Traß-Sytracées.

*PSELDIS (½-ružc, menteur). AET. —
Wagler (Systema, p. 203, 1830) a proposé
d'établir sous ce nom un grare de Batraciens anoures, dont la seule espèce consti vit dans l'Amérique méricionale: c'est la
Jackie de la Guinne, célèbre par l'erralaquelle elle avait donné lieu de la part de
Sibylie de Mérian et d'Albert Seha, qui l'ont
décrite comme une Gresouille qui se cian-

geait en Poisson. Les tétards des Pseudis sont, en effet, beaucoup plus gros que la Grenouille dans laquelle ils se transforment. Cette Grenouille appartient aux Batraciens raniformes, et présente les caractères génériques suivants, que nous donnons d'après M. Bibron : Langue subcirculaire entière : deux groupes de dents palatines entre les orifices internes des narines; tympan pcu, mais néanmoins distinct; trompes d'Eustache petites ; point de renflement glanduleux ni de signes de pores sur aucune partie du corps; doigts au nombre de quatre, complétement libres, le premier opposé aux deux suivants: orteils réunis lusqu'à leur pointe par une très large membrane; une vessie vocale sous la gorge des mâles; apophyses transverses de la vertébre sacrée nou dilatées en palettes.

Le Pseudis a pour nom spécifique, dans l'ouvrage de MM. Duméril et Bibron, Ps. meriana. On l'a aussi appelé Rana pissas, R. paradoxa et Proteus raninus. (P. G.)

* PSELIDOAMEIVA (ýrozőc, faux; Ameiva, genre de Reytileis). azer. — Ce nom est donné par M. Fitzinger à un genre qui répond à ceux de Centropize de Spin es Frachygaster de Wagler. Sa place est parmi les Lacertiens ou Lézards; ces espèces aont de l'Amérique méridionale. (P. G.)

*PSEUDOBDELLA (ψτοδής, faux; 6δελλα, sangsue). ANNEL. -- Nom d'un genre de Sangsues dans les ouvrages de M. de Blainville (Dict. sc. nat., etc.). Voy. SANGSUES-

(P. G.)

*PSELDOBLATS ((pv.nfc, faux; Blags, nom de gener de Colespierts), xx. — Genre de l'ordre des Coléspierts, xx. — Genre de l'ordre des Coléspierts bééromères, 6: mille des Melasomes, tribu des Blagides, établi par M. Guérin (Mogan. Zool. Médasomes, 1814, p. 28, pl. 115, f. 1) aux demandes de l'années de quélques Platynouis de F. Il y rapporte deux espèces des Indes orientales, les P. substriatus et curvipus Guér. La première et du Bengale et la seconde de Ceylan. (C.) PSELDOBOA ('est-à-dire faux Bos).

nert. — Voy. SCYTALE. Ce nom a été donné au Scytale coronata, par Schneider. Oppela a appliqué le même nom à des Hydrophis. (P. G.)

*PSEUDOBUFO (ψινδέ;, faux; Bufo, crapaud , nepr. — Genre de Batraciens anoures décrit par M. Tschudi, et carac-

vali : Téte triaugulaire; vertex et from aphisis; museur elevé on comme retroussé; nariens s'ouvrant sur celui-ci; langue circulaire; point de dents; point de paroides; tympan vinible; doigts libres; ortells réuns jusqu'à leur extrémité par une membranc très large et tres extensible; copre pelevé de serues très sertées. Tel est le Bujo subarger, conserve au musée de Lepde. [P. G.)

PSEUDOCAPSICUM, Mænch (Method., 475). Bot. Pn. — Syn. de Solanum, Linn. l'oy. Montelle.

"PSI L'EDOCARICIN'S (jovezie, fust; sières; craibe), casser, - Gente de fordre des Décapoles brachpures, famili des Cyclemoteyes, établi par M. Milne Déwards ens dépens des Camers des auteurs, Oustre-pers représenteur exite coupe générales deux babitent la mer des indees, in troit sième celle de la Nouvelle-floitande questi à la quatrieme, elle est inconnex. Comme type sième celle de la Nouvelle-floitande questi à la quatrieme, elle est inconnex. Comme type sième celle de la Nouvelle-floitande que son des la questiones, elle constitution de la questione de la questione, elle constitution de la questione de la que de la questione d

*PSEUDOCHEIRUS (ψονδής, faux; χιῖρ, main). маж. — M. Ogilby (Proc. 2001. Soc. Lond., 1836) indique sous ce nom un groupe de Mammifères marsuplaux qui ne

comprend qu'une seule espèce. (E. D.)

*PSEUDOCOLASPIS, Laporte (Revue
Ent. de Silb., 1, 23). vs. — Synonyme
d'Eubrachys, Dejean. (C.)

*PSELDOCORISTES (św-öśc, fuux; Coryales, nom de genre). csaxx. — Genre de Fordre des Décapodes brachyures, familie des Catomedopes, établi par M. Milne Edwards et rangé par ce zoologiste dans as tribud des Corystiens. On nên commit qu'une seule espèce, qui ost le Paredocoryste et de la commentation de la commentation de participation de la commentation de la colles de Valparaiso, où elle a été rencontrée par M. Gay.

PSELDORCHINORHINGHES. ur.s.

Dénomination employée par Gozze, en
1782, pour des Vers du groupe des Échinorhynques ou Acauthocéphales. (P. G.)
"PSELDORGAPSUS (Vevão, faux; Grapsus, nom de genre). caust. — Genre de
l'ordre des Décapodes brarbyures, famille
des Catométopes, établi par M. Milne Ed.

wards aux dépens des Grapuss de Latreille, On ne connaît que deux ou trois espèces de ce genre, qui appartiennent aux mers d'Asie, Parmielles je dierail e Pseudoprapsus penicilitger Latr. (Rég. anim. de Cav., 1^{ex} éd., 1, 3, p. 16, pl. 12, fig. 1). Cette espèce fort remarquable a été rencontrée dans les mers d'Asie.

*PSEUDOHELOPS (§1-25±5, faux; Helps, non de genre de Coléoptères). 185. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, fa-mille des Sténélyres, tribu des Helopiens, créé par M. Guérin-Ménerille (Renuz zod., 1841, p. 125), sur une espèce des lles Auckland (Amérique méridionale), le P. tu-bervalutus (soit. (C.)

*PSEUDOLUSCINIA. oia. — Nom de genre proposé, en 1838, par Ch. Bonaparte, qu'il a remplacé plus tard (1812) par celui de Luscinopsis, Von. FLYIE. (Z. G.)

*PSICEOLITCES (\$4056;, faux; Lycus, nom de gener de Coléopôteres), us. — Gener de l'ordre des Coléopôteres bétéromères, famille des Trachélydes, tribu des Lagriaires, etabli par M. Guérin-Meneville (Ann. de la Soc. ent. de France, 2, 155, p. 18, f. 1) sur quatre espèces d'Australie : les P. marginatus, cinctus, atratus et hamoplerus Gm. (C.)

PSEUDOMALACIMTE. MIN. — Symon. de Cuivre phosphaté vert émeraude. Voy. CUIVRE.

**PSEUDOMASEUS (Gooke, faux; Omasum, nom de genre), sus.—Genre de Fordre des Coécopieres pentamères, famille des Cachapleus; tribu des Féroniens, établi par de Chambou († Tableus d'une nouse, mobies, des p. Proniu [6]; Estrait des Mêren, de la Soci. imp., de nat., de Socie. imp., de nat., de la competition de la compet

PSEUDOMELISSA, Benth. (Labiat.). BOT. PH. - VOY. MICROMERIA, Benth.

*PSEUDOMOPS. 188. — Genre de l'ordre des orthopères, tribu des Blattlens, établi par M. Audinet Serville (Rov., p. 15), aux dépens des Blattes. L'espèce type, Pseud. oblongata Aud.-Serv. (Blatta id. Linn.), a été trouvé à Surinam. *PSELDOMORPHA, Kirhy, Newman, 188. — Synonyme de Drepanus, Illiger, Dejean. (C.)

*PSEUDOMORPHIDES, Pseudomorphida. ixs. - Famille de l'ordre des Coléoptères pentamères, tribu des Carabiques, établie par Newman (The Entomologist, 2, 366), et qui est la même que celle nommée Heteromorphidæ par Hope (Coleopterist's Manual, t. II. p. 108, 109). Elle renferme les genres suivants : Drepanus, III. (Heteromorpha, ou Pseudomorpha, Ky.), Silphoniorpha, Spallomorpha, Westw. et Adelotopus, Hope. (C.) PSEUDOMORPHOSE (peudig, faux; soomi, forme), sin, - Ce nom a été appliqué par Hauy aux minéraux qui se présentent sous des formes étrangères à leur espèce, sous des formes qu'ils ont empruntées, soit à des cristaux d'une autre substance, soit à des corps organiques. Cet emprunt a pu avoir lieu de différentes manières; d'abord par incrustation (vou, ca mot): Il arrive souvent, par exemple. qu'un liquide chargé de matière calcaire , qu'il tient en dissolution à la faveur d'un excès d'acide carbonique, abandonne cette portion d'acide au contact de l'air atmosphérique, et par suite dépose le carbonate de chaux à la surface de différents corps organiques ou inorganiques, les revêtant ainsi d'une croûte pierreuse, qui reproduit leur forme extérieure avec plus ou moins de fidélité. On voit souvent une substance minérale incruster des cristaux d'une espèce différente; ceux de calcaire ou de fluorine ont été fréquemment revêtus d'une incrustation de Quartz; et quelquefois l'enveloppe quartzeuse est restée vide, par la destruction des cristaux qui lui avaient servi de moule ou de support. Il existe à Saint-Allyre, près de Clermont en Auvergne, et dans d'autres lieux, des sources qui ont cette vertu incrustante; on y plonge des nids d'oiseaux, de petits paniers de fruits. des branchages et autres objets qui se recouvrent, dans un certain laps de temps. d'une enveloppe pierreuse. Le vulgaire croit y voir un exemple de pétrification, mais c'est à tort ; car, dans ce cas , les matières organiques ne font que se revêtir d'un simple enduit pierreux, sous lequel elles peuvent se conserver plus ou moins longtemps, et se détruire ensuite d'elles-mêmes, mais sans avoir été en aucuno manière altérées ni remplacées par la matière du dépôt. Les eaux de pareilles sources, en coulant sur un sol plat, y forment des couches successives d'un calcaire poreux, qui constitue ce qu'on namme Tuf ou Travertin. - La Pseudomorphose pout être produite par moulage; c'est ce qui à lieu lorsqu'une pâte calcaire vient se modeler, soit dans l'intérieur des cogullles ou autres corns organiques creux. soit dans une cavité laissée libre par la destruction du corps organisé ou du minéral qui l'occupait auparavant. Elle peut être due à la cristallisation d'une substance, qui a servi de ciment aux particules d'une autre, romme dans le grès de l'ontainchleau, dont les parties sont agglutinées par du calcaire. qui a eristallisé en rhomboèdre aigu. Elle peut être produite par substitution graduelle d'une substanco à une autre, lorsqu'en vertu d'une opération chimique les principes constituants d'un corps organique ou inorganique sont expulsés totalement ou en partie, et remplacés molécule à molécule par d'autres principes. Si le corps remplacé est organique, la pseudomorphose reçoit le noni de Pétrification (vou, ce mot). Si c'est une substance minérale, qui ait subi quelque altération dans sa nature chimique, la psyudomorphose prend le nom particulier il Epigenies. Les Épigénies sont en quelque sorte les pétrifications du regne minéral; elles proviennent des changements de nature qui peuvent s'opérer graduellement dans l'intérieur des minéraux, pendant que leur forme reste la même, soit que leur composition atomique n'éprouve pas de variation , ce qui peut avoir lieu dans les substances dimorphes, soit qu'il y ait absorption ou déperdition d'eau, d'oxygene ou de quelque autre principe. La plupart de ces changements successifs se font par de doubles décompositions, en vertu des lois de l'affinité chimique; et l'on peut même en produire artificiellement de différentes manières. (DEL.)

^aPSELDOMUS (ψενδής, faux; ωρος, epaule), usa. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cryptorhynchides, créé par Schomherr (Gen, et sp. Curculion. syn., IV, 263; VIII, 533), qui y rapporte les 8 espèces suivantes: P. militoris Ol., sedentarius Say, cocuminatus, apiatus, fistulosus Gr., viduus Dej., notatus Kl. et semicribratus Chv. A Pexception de la deuxième, qui est originaire de la Floride, toutes appartiennent aux Antilles. (C.)

*PSEUDOMYS (\$\delta \text{2}\delta \text{c}, \text{fall}; \text{put}; \text{cart}; \text{fall}; \text{cart}; \text{cart};

. *PSEUDOPERIDIUM. nor. ca. — Réceptacle sur lequel sont attachés les spores ou les sporanges. Vog. *πουσιοπε. (μ.κ.'). *PSEUDOPHANA (ψινδό;, faut.; φαίνο, luire), ins. — Genre de la famille des Fulgorides, de l'ordre des Hemiptères, établi par

interj. 18.5.— Getter de la Himite de l'autrilie de l'Autr

NSS. — Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suiter à Buffon) indiquent alusi un de leurs groupes dans la famillo des l'ulgorides, do l'ordre des Hémiptéres. Celul-ci comprend les genres Cladodjuérea, Spin.; Pérvodétya, Burm.; Dichoptera, Spin.; Loppida, Am. et Serv.; Pseudophana, Burm.; Monopsis, Spilo. et Cizius, Lafre. (BL.)

"PSELDOPHIDIENS, BEFT. — M. de Blainville s'est quelquefois servi de re nom pour désigner un groupe de Batraciens qui comprend les Céclites, animaux qui ont, comme chacun le sait, une grande analogie apparente avec les Ophidiens, et dont le corps est uneme tout-à-fait serpentiforne.

(P. G.)

**ISEUDOPILIOELS ((p-vē-zīs, faut; pinsis, ecorce), 185. — Genre de la famille des Corcides, de l'orde des Hémighéres, établi par Audopté par la plupart des entomologites. On connait peu d'espèces de ce genre. Le type est le P. Fallenii (Corun Fallenii Schell.), répandu particulièrement dans le mid de l'Europe (B.)

*PSEUDOPHYLLUS (\$\psi\psi_z;, fanx; \psi\psi\psi\psi, feuille). iss. — Genre de la tribu des Locustiens, de l'ordre des Orthoptères, étahli par M. Serville (Rev. méthod. de l'ordre des Orth.). Le type est le P. neriifolius Serv., de l'lle de Java. (Be.)

*PSELDOPSIS (ψ₁,ψ₂,τ₅, fanx; 6ψ, ατί), uss.— Genre de l'ordre des Coléopètres pentamères?, famille des Brachèlyres, tribu des Protéininiens, établi par Newman (The Entomologist's, 2, 313) sur une espéct trouvée dans une ille d'Angleierre, et qu'il nomme P, sutcatus. (C.)

*PSEUDOPUS (\$10276; faux; #02; pied).

BEPT. — Nom latin du genre Sheltopusik.

Vou. ce mot. (P. G.)

*PSELDORIIOMBILA (\$\sigma^{2}\eta_{i}\$ four; Monty Allonomila, non de genee). extry. — Gener de l'ordre des Décapodes brachyures, sămile des Catométopes, eré par M. Miline Edwards, qui place ettle coupe générique dans as tribu des Gonoplacieras. Ce gene ue enferme qu'une seule espéce, le Parautorhombila quadridansita Latr. (Enegel. méth., l. X, p. 700), dont on leg (H. 1).

**SPELDORIINXCILIS (\$\frac{1}{2}\eta_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i}\times_{i

pό/χες, bec). ISS. — Genre de la tribu des Locustiens, de l'ordre des Orthoptères, établi par M. Serville (Ins. Orthopt, Suite à Bulfon) sur quelques espèces des Indes orienales (les P. icierius, fluxecons et Lessois Serv.), ayant la face très inclinée, le prothoras très aplati, l'égérement carefe de chaque côté, étc. (Bc.)

*PSEUDORNIS, Hodgs. ors. — Synon. de Cuculus, G. Cuv.; Oxylophus, Swains. (Z. G.)

*PSELDORTHOMUS (ch-zéc, faux: 07thomus, nom d'un genre de Coléopéres). 188. — Genre de Fordre des Coléopéres 188. — Genre de Fordre des Coléopéres portamères, famille des Carabigues, tribu des Fétoniems, créé par de Chaudéir (Tablous d'une nous. rabélic. du g. Feronie, Extrait des Mém. de la Soc. futp. des not. de Motzou, 1038, p. 12, 195, Ce garten ne de Motzou, 1038, p. 12, 195, Ce garten ne roides Del, qui habite les Pyrtories. (C.) **PSELDOSALMANDRIA, Trabuil. surr.

- Voy. SALAMANDRE. (P. G.)
PSEUDOSAURIENS. AEPT. - M. de

Blainville a donné ce nom aux Batraciens urodèles. (P. G.) *PSEUDOSCORPIONS. P:eudoscorpio-

*PSEUDOSCORPIONS. Pseudoscorpiones. caust. — Latreille, dans le Règne animal de Cuvier, emploie ce nom pour désigner,

dans les Arachnides trachéennes, une famille qui comprend les Galéodes et les Pinces, et qui n'a pas été adoptée par M. P. Gervais dans le tom. III de son Histoire naturelle sur les fascetes quières. (II. L.)

sur les innécies apéres. (n. l., j. "PSEUDOSEINCA (prodèc, faux; Seria, nom d'un geure de Coléoptères), us, — Genre de Profère des Coléoptères peniamères, famillé de Lamellicornes, rirbu M. Gartin-Mémeville (Proppe de la Coquille, 200(ppie, p. 80) sur une espéc du Brésil, nommé par l'auteur P, mormores. Ce genre a été adopté par M. de Castelnau Brésiler nombreille des animaux; cariculés.

t. II, p. 148). (C.)

*PSEUDOSTEMMA, DC. (Prodr., t. IV, p. 358), por. rg. — Syn. de Lasionema, Don.

**PSEUDOSTEROTUS (\$1-26;, faux; Steropus, nom de genre de Cofeopières), 100. — Genre de l'ordre des Coléopières pentamères, famille des Carabiques, 11tho 1876 Féroniens, établi par de Chaudoli [Tabléau d'aune 1000.; 100]. Est principal des Métins, de la Soc. (any, des not. de Motcou, 1838, p. 9, 16). Le type est le P. Schmidfil Part, Chaud. (C.)

PSEUDOSTOMA (\$\psi\varphi\text{sign}, fourche), xam. — Genre de Rongeura de la division des Lapins (voy. ce mod), créé par M. Say (Long's Exped., 1822). (E. D.)

*PSEUDOTHLASPI, Magnol. (Nov. cor., 24:5), Bor. ru. — Synonyme d'Iberis ,

PSEL'DOTRITON, Tschudi. sept.—Voy.
salamandre. (P. G.)

PSEUDOTUNICA, Fenzl. Bot. Pu.—Voy.

PSECIDOX CHIEILA (\$\psi\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarro

*PSEUDOZEXA, Laporte, llope. txs.
- Syn. d'Ozana, Olivier. (C.)

"PSELSTES, Fitz. (\$100Ttc, faux). REPT.
- Genre de Couleuvres. l'oy. ce mot. (P. G.)

PSIADIA, nor. ps. - Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroidées, établi par Jacquin (Hort. Schonbr., 11, 13). Arbrisseaux de la Mauritanie et de Madagascar, Fou, composées,

PSIDIUM. nor. rst. - Nom seientifique des Gouyaviers. Voy. ce mot.

PSIDOPODIUM, Neck. (Elem., n.1718). nor. pu. - Syn. d'Aspidium , Sw.

PSIGURIA, Neck. [Elem., n. 384]. BOT. pu. - Syn. d'Anguria, Linn.

PSILOBIUM (\$126, fragile; \$fog, vie). sor, pu. - Genre de la famille des Rubiaeées-Cinchonacées, tribu des Gardéolées, établi par Jack (in Malay, Misc., 11). Arbrisseaux originaires de l'Inde. l'oy. au-MACÉES

*PSH.OCERA (delic, nu ; xione, antenne), ixs .- Genre de l'ardre des Coléoptères pentamères, famille des Cieindélides, tribu des Cténostomides, fondé par MM, de Castelnau et Gory (Histoire naturelle des Insectes Coléoptères, t. 1, 1837), qui en décrivent onze espèces toutes particulières à Madagascar, Nous eiterons principalement les suivantes : P. elegans Br., carulca, viridis, atra, Goudotii, Brullei, pusilla, etc., etc.

Les Psilocera sont des Insectes à corps chagriné en dessus et cylindrique; à élytres tronquées auguleusement ou épineuses à l'extrémité, et dout les palpes et les pattes sont allongés. Leurs antenues sont excessirement longues et filiformes.

PSILOCNEMIS (\$265, DII; might, jambe), 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères peutamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides mélitophiles, eréé par Burmeister (Handb. der Ent.) et adopté par Schaum (Ann. de la Soc. ent. de Fr., 2º série, t. 3, p. 54). La seule espèce que ces auteurs y rapportent est la P. polita Sch. (leucosticta B); elle provient des Étais-(C.) Unis.

PSILOCYBE, Fr. acr. ca. - Voyez AGARIC.

*PSILODON (4:15c, grele : 630%, dent). 185. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes pétalocères, tribu des Lucanides, créé par Perty (Delectus Animalium articulorum, p. 14, t. 11, f. 12). Le type, le P. Schonherrii Perty (Hexaphyllum Brasiliense Gray), est originaire du Brésil.

*PSILOGASTER (ψιλός, grêle; γαστήρ, abdomen). 135,-Genre de la tribu des Chalcidiens, de l'ordré des Hyménoptères, établi par M. Blanchard (Histoire des animaux articulés, t. Ill, 1810) sur une espèce d'Égypte, le Psilogaster cupreus, remarquable par son abdomen long, ovoide, comprimé latéralement. M. Brullé (Insectes hyménoptères, Suites à Buffon) a fait connaître une seconde espèce de ce genre provenant de la Tasma-

*PSILOGINE (fele;, grêle; yévn, pistil). nor. rn. - Genre de la famille des Bignoniaeces, établi par De Candolle (Revis, Bignon., 16). Arbrisseaux du Brésil, Voy. BIGNONIACÉES.

*PSILOMÉLANE (\$000, léger; pla; noir). wix. - Nom donné par Haidinger à un minerai de Manganèse d'un noir bleuâtre, souvent barytifére, qui se présente en masses tuberculeuses à cassure mate, compactes on imparfaitement fibreuses. Voy. MANGA-NÉSE (DEL.)

*PSILOMYIA (4:16c, gréle; myla, mouehe). 188. - Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides , sous-tribu des Psilomydes , établi par Latreille (Règ. anim.), et caractérisé surtout par des antennes à troisième article oblong, comprimé; le style finement plumeux: la tête inclinée, M. Macquart (Diptères, suites à Buffon, édit. Roret, t. 11, p. 420) décrit neuf espèces de ce genre, qui, toutes, babitent la France et l'Allemagne. Parmi elles, nous citerons principalement les Psilom, fimetaria (Psila id. Meig., Scalophaga id. Fab., Fall.; Musca id. Lour., Oblicia testacea Rob. Desv.), Psil. bicolor, rosa, alra, etc. (J.) PSILONIA (\$116; gréle), not. ca. -

Genre de la famille des Champignons, division des Clinosporés-Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, établi par Fries (Pl. hom., 187; Syst., 111, 450). Champignons naissant sur les troncs des arbres, Voy. mycologie.

*PSILOPILUM (\$100c, chauve; niloc, bonnet, coiffe), nor, ca .- (Mousses), Si l'on admet avec les bryologistes allemands la nécessité de diviser le genre l'olytrie de Linné en plusieurs autres, nul doute qu'il no faille adopter le geure Psilovilum de Bridel.

qui offre dans sa capsule une sorte de pasasge au genre Lyellia. Cet auteur (Bryol. univ., II, p. 95) le définit ainsi: Capsule inégale, ovoide, ventrue, penchée, sans apophyse ni anneau. Coiffe en capuchon, glabre. Péris tome à seize ou trente-deux dents. Heurs diolognes, terminales

Une seule espèce, propre à la Iaponie, compose ce genre. Dans feur Bryologied Europe, MM. Bruch et Schimper l'out révulie au Catharinea hercynica, sous le nom générique d'Oligotrichum que M. De Candolle avait consercéau Polutrichum undulatum. (C. M.)

*PSILOPOGON. 018. — Division générique établie par Boié dans le genre Barbu. Voy. ce mot. (Z. G.)

*PSILOPTERA (\$110c, nu; avigor, aile). 184. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Sternoxes et de la tribu des Buprestides, proposé par Serville, adopté par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 86), publié par Solier (Annales de la Société entomologique de Fronce, t. 11, p. 283) et depuis par Spinola (loco citato, VI, p. 105, 17). Ce genre, qui ne renferme pas moins de cinquante espèces appartenant presque toutes à l'Amérique méridionale et quelques unes à l'Afrique (Madagascar, cap de Bonne-Espérance), forme pour MM, de Castelnau et Gory une partie de la troisième division de leur grand genre Buprestis. Parmi ces espèces sont les suivantes: P. collaris, attenuata, regia, variolosa, morbillosa, umbrosa F., fulgida, aurifer Ot., tristis Lin., hirtomaculata Hst., etc., etc.

*PSLOPUS (5.0%, grele; wore, pied). on so. — Gener étable par Gould dans la faons. — Gener étable par Gould dans la famille de Sylviades et la sous-famille des Accentorinées, pour un oiseau qui, avecquelques uns des caractères des Accenteurs, a purques uns des caractères des Accenteurs, a pririque qui fui a été imposé l'inidique. Cet et oiseau provient de l'Australais et a ét spécifiquement distinqué sous la dénomination de altoyalaris.

*PSLLOPUS (\$0.06, grēte; *v0v., pied.

185. — Genra de l'Ordre des Diptères brachocères, famille des Brachytomes, tribu
des Dotichopodes, établi par Mcigen, et caractéride principalement par des antennes
à trothème article arrondi, avec le style
inséré près de l'extrémité. M. Macquart
(Diptères, suites à Buffon, édit. Roret, 1. §).

p. 418) en décrit onze espèces : cinq habient l'Europe, surfout la France i Yallemagne: une apparient à l'Amérique septentrionale, une autre à l'Amérique septentrionale, urois à l'Afrique, et la demière à la Chine. Comme type du genre, nous citerons le Fallops platypierus Mési, (Doitchopus di. Fab., Leptopus tipularius Pell.), commun en Fance et en Allemagne. (L.)

PSH-OPUS, Pol. Oken. nott. — Syn. de Came. (Dv.)

*PSILORIHNUS, Rupp. ois. — Syn. de Corvus, Licht. (Z. G.) PSILOSOMES. Psilosomata, woll. —

Dénomination donnée par M. de Bloinville à la troisième famille de son ordre des Aporobranches, laquelle est composée du seul genre Phylliroé. (Dv.)

*PSILOSTEMON, DC. (Msc.) BOT, FR.—

*PSILOSTEMON, DC. (Msc.) BOT. PR.-Synonyme de Trachystemon, Don.

*PSILOSTOMA (φελές, nu; στόμα, ouverture), nor. vu.— Genre de la fanille des Rubiacées Coffacées, tribu des Psychotriées, établi par Klotsch (in Eckton et Zeyher Enumerat., 362). Arbrisseaux du Cap. l'oy. auanoctis.

*PSILOSTROPHE (ψ1/δε, gréle; «τρέφε, couronne). πστ. πε... Gentre de la famille des Composées (tribu incertaine), établi par De Candolle (Prodr., VII, 261). Herbes du Mexique.

PSILOTA (ψ1/δε, gréle). πs. ... Genre

de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, établi par Meigen (Dipt. d'Europe). L'espèce type, Philota anthracina, vit en Allemagne où elle est assex rare. (L.)

"PSILOTHAMNUS (φιλές, grêle; θάμνες, arbisseau), κοτ. ru. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénéciouidées, établi par De Candolle (Prodr., VI, 41). Sous-arbrisseaux du Cap. Foy. convosirs.

PSILOTRICHUM (ψιλός, grêle; θρίξ, τρίχος, poil). ποτ. νει. — Genre de lo famille des Amarantacées, tribu des Achyrantbées, établi par Blume (Βήθει., 544). Herbes de Jaya. Voy. απαπαταξές.

PSILOTUM (\$\psi_0\circ\$, grêle). aor. cn. — Genre de la famille des Lycopodiacées, établi par R. Brown (Prodr., 164). Herbes des régions tropicales du globe. Voy. LYCOPODIAciss. "PSILOTIS (\$\(\p'\)\sigma_1\) multi(\$\p'\), star-Genore de Forder de Collespieres pertumieres, famille des Clasivornes, tritu des Nitidalizies, staliu par Ficher ("Nutlein de la Société impériale des naturalistes de Morcosa, (1829), ser. 48, s. 1, f. 9, 11). Ce gente se compose de trois apéres, saivoir : P, cervatui e : (Nitidala, Servangulus cornutes Lap., Cerophorus maxilloris Lap.), P, centralis e terrinorium Er. Lap. La destitue de la Carpena et un Para, la destitue de la Carpena de la Carpena Colombie.

PSILURUS (ψιλός, grêle; ενρά, tige), κοτ. pr. — Genre de la famille des Graminees, tribu des Rotthællacées, établi par Trinius (Fund., 93). Gramens gazonnants des bords de la Méditerranée. Voy. Graminées.

"PSILIS (Gois, grèle), no. —Jurine aquaplique êtrei denomination à un gener de la tribu des Proctorripsies dont les espèces ou de l'experire dans d'autres division et les ainsi que le Prius elegans de Jurine est la type du gener Daigne de Latreille. Al làliday a formé son gene Inotenua, avec le Paulas Bascii Jurine, Pour cette derenire division, il serail certainement plus tationnel de pefférre le nome de Psilus à la nouvelle denomination imposée par M. Haliday,

*PSTITURINGS. Pridayride, 180. — Pamille de la tribu des Ajeres ou Mellièrers, de l'ordre des Hyménopières , caractériée de l'ordre des Hyménopières , caractériée par des pattes postérieures simples, anna dilatation, ni poils propres à retenir le palen; par une lètre eyiltrifique aussi lon-zue que le corps. Cette famille comprend le seu gener Psidayrus. Voy. e moi, et surtant sexturistes. (III.) "PSTITURINS (6/0-pass, bourdonnement).

188. —Genre unique de la familie des Iyahtrities, de Vierde des l'Iyarenopeleres, stahtipar Lepeleier de Saine Farçane et adopte par tous les entomologistes. On comologiste des genre. Elles oant repeque toutes rausperenes, et très semblables aux Bourlons par genre. Elles oant genre l'est par la forme générale du crops, aussi hien que par le mois de coloration. Fogez., pour les déclails des mours et d'organisation, l'Arti-UNESTIFACA, ou, — Nom générique l'assentines.

tin, dans la méthode de Brisson, des Per-

raquets que l'on nomme aujourd'hui Perruches-aras. (Z. G.)

PSITTACARA. 018. — Nom générique latin dans la méthode de Vigors des Araras ou Perruches-aras. (Z. G.)

*PSITTACARIA, Meyen. 018. — Syn. de Psittacara, King.; Leptor hynchus, Swains.

*PSITTACÉS. ois. — Scopoli, dans son Introductio ad Hist. nat., a établi sous ce nom une grande division qui comprend les

Perroquets. (Z. G.)

*PSHTTACI. os. — Famille établie par fitgen dans l'ordre des Grimpeurs, et correspondant au genre Psittacus de Linné, aux Psittacini d'Illiger et aux Psittacides de la plupart des méthodistes modernt des méthodistes methodistes methodist

(Z. G.) PSITTACIDÉES. Psittocidar, ois. - Famille de l'ordre des Grimpeurs (Scansores) établie par Vigors, admise par Swainson, Ch. Bonaparte, G.-R. Gray, et correspondant au grand genre Psittacus de Linné, à la famille des Perroquets de G. Cuvier et de M. Lesson, Les caractères de cette famille ont été suffisamment exprimés à ll'article renno-OUET; nous dirons seulement lel quequelques unes des divisions que les auteurs y avaient introduites, comme simples genres, ont été élevées, dans la plupart des méthodes actuelles, an rang de sous-familles. Dans sa List of the genera , G .- R. Gray en admet cing : celle des Pezoporinæ, établie par Ch. Bonaparte pour les Perruches, et les espèces qui ont avec elles des affinités : celles des Lorinæ et des Psittacinæ, eréées par Swainson , l'une pour les Loris et l'autre pour les vrais Perroquets à queue courte; et celles des Cacatuinæ et des Arinæ, pour les Cacatois et les Aras. (Z. G.)

**PSTTAGIN. Piùtacrioruta, ou. —Gener de la fimille des Gross-Bees (Fringilliders), établi par Jl. Temminck, qui bid donne pour caractères i lb nec court, très crechu, un peu bombé à sa base, a fimandibule supéteure d'oxide à la base, fortement courbée à la painte, l'inférieure clant très charde, asletes, l'astrales, à moils fermes par une membrane couverts de plumes; trois delète charde un derrière, tous divisés, les lateraus égaus ; le tarse plus long que le deuit du milleu ; des alles courtes, la première rémige nulle, la deuxième un peu plus courte que la troisième. Gnielin confoudait les Psittacins avec les

espèces du genre Loxía; G. Cuvier et Vieillot avec les Durs-Pecs.

L'unique espèce de re genre est le Part-ACMS (Effaccierais, Paither, étatreoghaira Temm. (pl. col., 457). C'est un oisean qui presque les formes el la coloration des petits Perroquets. Chez le malle, la tête et le rou sond d'un jaune d'or; tout le reste du plumage est vert. La femelle n'a point de jaune, et as Une est d'un gris vereditre un peu plus chiri que le reste du plumage. Le Psittarin intérocephale hobbie les lles

Sandwich, et plus spécialement Owihihi, où il est connu sous le nom de Rahouhi. (Z. G.)
*PSITTACINÉES. Psittacing, ois.—Sous-

famille de la famille des Psitacides dans Prodre des Grimpeurs, étable par Swainson, et comprenant les espèces de Perroquets qui, avec des formes robustes et massires , ont une quene courte et généralement carrée. Peur G.-R. Gray, les genes Tampandhur, Triclaria, Deropitus, Paitacus, Chrysotts, Chr

PSITTACINI, Illig. 01s. — Syn. de Psittacidées. (Z. G.) PSITTACINS, Psittacini, 01s. — Vieillot (Anolyse d'une nouvelle Ornith. étém.) a éta-

(Anolyse 'um nouvelle Orush', dévin, a établi sous er om, 'am sou ordre des Sylvains, et dans la triba des Zygoders/les, une famille qui correspond au genre Patiacus de Linne, aux Pattocia d'illiger et qui resferme les geneen Perioquet, Ara et Kakanisis. Cette famille a été reproduite sous le même une par Lateriller, mais il l'a le même une par Lateriller, mais il l'a pins, y a lutroului les genres Perrodes, Paposer, que Viellion en distinguist pas des Perroquets, et le genre Mierogloser. (Z. G.) "PASTITAGIOSTIKA, on.— Nom latin

du genre Psittaein. Foy. ce mot. (Z. G.)
*PSITFACODIS. oia. — Genre établi par
Wagler, dans la famille des Perroquets, sur
le Psitt. poraguanus Gmel. Foy. reano-

QUET. (Z. G.)

*PSITTACODON (ψττσαός, perroquet;

δδούς, bee). roiss. ross. — Genre de l'ordre
des Placoides, famille des Chimérides, éta-

bli par Agassiz et comprenant aix espècès r. x. de Poissons fossiles des terrains erétacés.
(C. υ'O.)
PSITTACOGLOSSUM (ψαταπές, perro-

quet; γλώσσα, langue). nor. en. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Llave et Lexarca (Nov. gen. descript., Il, 29). Herbes du Mexique, Voy. og.

CHIDÉES.

*PSITTACOPIS, Nitzeh. ois. — Synonyme de Psitacioror, Temm. (Z. G.) PSITTACULE. Psitacula. ois. — Division générique établie par Brisson dans la famille des Perroquets. F. Psasocuet. (Z. G.) *PSITTACULIROSTRES. Psitaculiros-

trer, ots. — Division établie par M. Lesson dans la famille des Perroquets et dans son genre Psittacule pour les sejérées de ce genre qui ont un bec gros, très robuste, voûté, et une queue courte, pointue. Ces espèces ont été citées à l'article resnoytor. Z. Z. G. J. PSITTACULUS, Spix. ots. — Synonyme

de Psittaculo, Briss. (Z. G.)
PSITTACUS, on. - Nom générique la-

tin, dans Linné, des Perroqueis. (Z. G.)

*PSITTAPOUS. ous. — Division établie
par M. Lesson dans la famille des Perroquets et dans son genre Lori, pour la Perruche Lori-Papou, Psitt. popuensis Gmel.

(Z. G.)

PSITTHOSTRA. ois.— Nom générique latin que M. Tenninick avait Jonné, en premier lieu, au Psittacin, et qu'il a changé, plus tard, en ceiui de Psittacirostra. (Z. G.) *
*PSITTHEGHAS, less. ois.— S'ptompe de Dasyptilus, Wagl.; Centrocercus, Swains.

(Z. G.) (Z. G.)

PSOA (\$\frac{1}{2}\text{o}\text{panaleury}\), uss. — Genre de Fordre des Coléopères (triamères, famille des Xipophages, tribu des Bostrichiens, 1, p. 203) et adopté par Latreille (Rêpu emirnoi de Cuturer, t. V. p. 94). Ce genre se compose de deux espèces européennes, le P. Viennenis F., et le Dermetts dubbar Rosai (\$P. Intitica Dej.).
"PSOGIDES, Dociden uss. — Famille de

la tribu des Psociens, de l'ordre des Névroptères. L'oy. PSOCIENS. (Bl.)

*PSOCIENS. Psocii. 118. — Tribu des Névroptères, caractérisée par une tête fortgrande présentant trois ocelles; par des antennes sétacées, des ailes inégales offrant un petit nombre de nervares; un corps assex rende, de consistance peu soide, et des pattes fort grifes. Ces Incretes son les plus petits de l'ordre des Nevropières : ils xivent datas les endroits hamiles, sous les Ecorces, les Mouses, les Licheus, recherchant surtout les endroits sombres. Les larces et les ny nuples neuliferent des Incretes sabultes que par l'alternet des incretes sabultes que par l'alternet des privés de ces organes, il n'existe plus de différence autre que la taille entre les divers états.

La tribu des Psociens est fort peu nombreuse. Néanmoins, elle se divise naturellement en deux familles.

Les Comprényopes ayant des tarses de

5 articles et des palpes labiaux sécuriformes de 3 articles. Les Psocions ayant des tarses de 2 ou 3 ar-

ticles et des palpes labiaux rudimentaires. La première de ces deux familles ne com-

prend que le genre Coniopterux, Haliday.

La seconde renferme les genres Psocus,
Atropos, Leach. (Troctes, Burn.), et Thyrsophorns, Burn. (BL.)

*PSOCIVA, Burmeister. 188. — Syn. de Psocieus. (Bt.)

PSOCUS, 188. - Genre de la tribu des Psociens, de l'ordre des Névroptères établi par l'abricios et adopté par tous les naturalistes Les Psoques ou Psocus sont de très petits Insectes caractérisés par leurs autennes longues et grêles, et par leurs tarses ne présentant que deux articles; le premier une fois plus grand que le second. Ces Névroptères babitent les endroits humides. On les rencontre le plus souvent sur les vieilles murailles, sur les tronrs d'arbres, sous les écorces, etc. L'espèce la plus répandue dans notre pays est le Psocus hipunctatus (Hemerobius bipunctatus Lin.), long de 4 à 5 millimètres et varié de noir et de jaune. M. Rambur (Ins. necropt., Suites à Buffon) décrit seize esnèces de ce genre. Pendant longtemps on réunissait aux Psoques quelques espèces dont on a depuis formé des genres particuliers; nous ne devons pas omettre de citer celle qui sert de type au genre Atropos de Leach , le Psocus pulsatorius des auteurs, caractérisé par des tarses de trois articles et par l'absence d'ailes. Cet Insecte, long de 2 millimètres au plus, est très commun dans les collections d'objets d'histoire naturelle, dans les bibliothèques, parmi les sieus papiers, etc. Il ronge suitust le papier et finit quelquéels par occesionner des déglats asser considérables. Il est désigné frequement sons le nou galer de Pou. On a eru qu'il produisait ren frappant de a tête une sorte de peut in analogue à peu près un hattement d'une montre, comme cett qu'arécutent les espiece du genre Villetto (hadolium), de l'ordre des Goloppiers, e qui il la 1 de mort et donner la gree le nom d'Horloga de la mort et donner le nom s'étalloque de pustatorius. (B.).

PSODOS, ns. — Genre di Pordre del L'pidopières, famille des Nocturnes, tribo del Phalenies, établi par Treitschke. Duponchel qui adopte ce genre (Cotal. des L'pidopi. d'En., 'p' comprend qu'un petit nombre d'espèces propres aux régions les plus bautes des Alpes et des Pyrinées. L'espèce type de ce genre est le Psodos horridaria H., Tr., Boisd.

PSODYME. Psodymus. TÉRAY. - Genre de Monstres autositaires , famille des Sysomians. Mars de despise most

miens. Vov. ce dernier mot. PSOLUS (400c, suie). ECHIN. - Genre d'Ilolothurides établi d'abord par M. Oken, puis adopté par Jæger comme quatrième tribu des Holotburies proprement dites, avant un dos et un ventre distincts, et pourvues d'organes respiratoires. Les Psolus, pour cet auteur, ont le dos convexe, dur, le ventre plan, et des tentacules non peltés, ils sont d'ailleurs susceptibles de relever les extrémités du coros en rampant. M. Agassiz a également admis ce genre, ainsi que M. Brandt qui le place parmi ses Homovopodes, dans sa section des Dendropneumones, et lui attribue des tentaenles rameux et trois rangées de pieds à la face inférieure qui est plane, et le distingue des Curieria par sa peau molle et ridée. Telle est l'Holoturia phentapus ou pentapus qui habite la mer du Nord. (Dus.)

qui habite la mer du Nord.

"PSOMELES. ns. ... Geure de l'ordre
des Colopétres tétramères, famille des Carculonnides gonacteres, division des Cyriamides, établi par M. Guérin. Mesculo
des cabbli par M. Guérin. Mesculo
des cabbli par M. Guérin.

"Se de Colopétres de Carlopete, 3º étilion,
p. 294), qui en mentionne neuf espèces,
dont trais d'Aste et sit d'Australie. Le type,
le P. Inclusous d'Ur., Guérin, est propre à
le Nouvelle-Culoinée.

(C.)

*PSOPHIDÉES. Psophide, Ch. Bonap. ois. — Synonyme de Cultrirostres, G. Cuvior. (Z. G.)

*PSOPHINÉES. Prophime. ns. — Dans saist of the genera, G.-R. Gray a établi sons ce nom une sons-famille de l'ordre des Echassiers et de la famille des Ardéidees, qui se compose des genres Fropha et Cariama. — Z. G.

PSOPHOCARPUS (ψύρες bruit; κήρεσε και του - Genre de la famille des Légumineuses-Papilomacées, tribu des Euphaséolées, établi par Necker (Elem., n. 1362). Herbes de la Mauritanie. Voy. Légemenuses.

PSOPHODES. Prophodas (\$\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\psi_2\

La seule espèce de ce genre est le Psophodes crepitans Vig. et llorsf., oiseau dont Latham falsait un Gobe-Mouche sous le nom de M. crepitans. Il a une huppe sur la têle; le cou et la politrine noirs; une bandelete blaiche au dessus des yeux; les cuisses rousses; le reste du plunage brun olivàtre, arec des reflès verdàtres.

Cet Oiseau fait entendre un cri qui imite, a s'y méprendre, le claquement d'un fouel; aussi est-il connu dans la Nouvelle-Galles du Sud, d'où il est originaire, sous le nom de Fouet de postillon. (Z. G.)

de Fouet de postillon. (Z. G.)
PSORA, Hoffm. (Pt. lich., t. 22, f. 5,
6, t. 43, f. 1, 3). BOT. CR. — Syn. de Patellaria. Pers.

PSOBALIER, Psozlace (figs., gale), sor, rm. — Genre nombreut de la famille des Légumineuses-Papilinaccées, de la Diadelphie décandrie dans le système de Linné. On en connaît aujourd'hui plus de 100 espéces, De Candolle en ayant caractérisé 61 dans levolume II du Fradromas, et M. Walpers en ayant relevé 18 nouvelles dans son (Repertorium, Ces plantes son Intercentes,

très rarement herhacées, glanduleuses; elles croissent dans toute la zone intertropicale et dans l'Amérique septentriquale : l'une d'elles arrive jusque dans nos départements méridionaux. Leurs feuilles sont pennées avec impaire, généralement à trois folioles, quelquefois réduites à une seule foliole par l'avortement des deux latérales; elles sont pourvues de deux stipules adnées à la base du pétiole. Leurs fleurs, blanches, bleues ou violacées, forment des épis quelquefois très racrourcis," et sont accompagnées de bractées Leur calice, généralement convert de glandes tuberculeuses, est campanulé, quinquéfide et bilabié, sa division inférienre étant la plus longue; leur corolle, papilionacée, a les bords de son étendar-l réfléchis; leur pistil est uniloculaire, uni-ovulé, et donne un petit légume judéhiscent, mono-

spermo, enveloppé par le calice, 1. L'espèce la plus connue de ce genre est le Psonalien bitt'uineux, Psoralea bituminosa Lin., qui croît dans la région méditerranéenne, dans nos départements méridionaux, et dont le nom rappelle la forte odeur bitumineuse qui la distingue. C'est une grande plante, dont la tige ramense, striée et pubescente vers le haut, s'élève à un mètre ; dont les feuilles ont trois folioles ovales lancéolées, nubescentes en dessous et sur leur pétiole ; dont les fleurs, violacées ou bleuâtres, forment des épis raccourcis ou des capitules portés sur des pédoncules trois ou quatre fois plus longs que les feuilles; leur calice est pubescent; le légume qui leur succède est hérissé de poils noirà. tres. L'odeur particulière de cetto plante pourrait faire supposer en elle des propriétés médicinales dont elle paralt être pourtaut tout-à-fait dépourvue

On cultive dans les jardins, comme plantes d'ornement, plusieurs espèces de Psuraliers dont nous signalerons les plus connues.

dont nous signaterons les plus connues.

Le Punsutta conext, Piorates odoratissína Jacq, est un arbriseau du cap de
Bonne Esperance qui sédece a 13-15 faibles
Bonne Esperance (1) sédece à 13-15 faibles
Bonne Esperance et blanches, agrés peilles. Se
Bornes plusafrece et blanches, agrés bement
odorantes, sont solitaires sur des pédoncules avillaires, plus courts que les feiilles;
sous chacune d'elles se trouvent deux petics bruckeu un peu distantes, Cette planto

est cultivée en orangerie; elle exige des arrosements très fréquents l'été, rares l'hiver. On la multiplie de graines. - Le Psonatara ALGULLUNNE, Proratea aculeata Lin., est une tolie espèce également originaire du cap de Bonne Espérance, à femilles formées de trois petites folioles cunéiformes, mucronées au sommet, glabres, à stipules presque en aiguilles, a fleurs solitaires, axillaires, sessiles, rapprochées, d'un bleu violacé et en partie blanches. Elle est encore d'orangerie. On en possede une variété à fleurs presque en tête. On cultive aussi en orangerie le PSORALIER TUBERCULEUX, Provalea verrucosa Wild , espèce du Cap : le Psonalien GLANbuttur, Psoralea glandulosa Lin., auquel on donne, dans nos jardins, le nom de The du Paraguay, et qui porte au Chili, sa patrie, cent de Coulen, Culen ou Cullen, Les Chiliens le regardent et l'emploient comme bon vermifuge et stomarhique. L'infusion de ses racines est vomitive, tandis que celle de ses fenilles est purgative, etc. Une espèce remarquable que nous mentionnecous en terminant est le Psonatien co-MESTIBLE, Psoratea esculenta Pursh, de l'Amérique septentrionale, dont la racine très feculente fournit, pendant l'hiver, un aliment sain et assez abondant.

*PSORODES (pupuiênt, galeux). 186. -Genre de l'ordre des Coléuptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Blapsules, substitué par Dejean (Catalog., 3º édit., p. 210) à celui d'Acanthomora Latreille (Règ. anim. de Cuvier, L. V. p. 16), ce nom ayant été employé antérieurement. Ce genre se compose de dix espères qui, toutes, sont propres au cap de Bonne-Espérance. Nous ne citerons que celles qui sont le plus connues , savoir : Pimelia dentipes, tuberculata, Blaus colcarata F., Pim. gratilla Hst., Helops alternans Wied. (C.)

*PSOROPTES. ARACHS. - M. P. Gervais, dans son Rist. nat. sur les Ins. apt., donne re nom à un genre de l'ordre des Acariens. établi aux dépens des Acarus et des Sarcoptes. On ne counalt qu'une seule espèce, c'est le Psoroptes equi Saint-Didier, Gerv. (Hist. nat. des Ins. apt., t. 3, p. 287, n. 27). Cette espèce vit en grand nombre dans ces croûtes écailleuses formées de pellicules agplutinées qui recouvrent la peau des che-Vanx aux endroits atteints de la gale. Cette espèce est assez visible à la vue simple. (H. L.)

*PSOROSPERMUM (\$4006; , reboteux; omio-o, graine), por, pu. Genre de la famille des Hypéricinées, tribu des Elodées, établi par M. Spach (Suites à Buffon, V, 351). Arbres ou arbrisseaux de l'Afrique tropicale. Voy. BYPÉRICINÉES.

*PSYCHÉ, BOLL. - Genre proposé par Sander-Rang pour les Cléodores à eoquille globuleuse.

PSICHÉ (nom mythologique), 188. -Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Psychides, établi par Schrank, et généralement adopté. Duponchel (Catal. des Lepid. d'Europe) assigne à ce genre les caractères suivants : Antennes pectinées ou plumeuses; corps très velu; ailes chargées de peu d'écailles, et souvent presque diaphanes; femelles aptères ou vermiformes ne sortant pas de leurs fourreaux pour s'accoupler et pour pondre; Chenilles glabres et décolorées; les trois premiers anneaux cornés, les antres mous. On en counait vinct-cing espèces réporties en deux sections. La première comprend celles qui ont les antennes pectinées, le curps grêle, et dont les femelles aptères unt les tarses et les antennes complets (g. Fumea, Stéph.): onze espèces, parmi lesquelles nous citerons les P. pectinella, nitidella, etc. La seconde section se compose des esuèces qui ont les antennes plumenses, le corps épais et très velu, et dont les femelles sont vermiformes (g. Psyche, Steph.): quatorze especes, au nombre desquelles se trouvent les P. hirsutelia, muscella, albida, etc.

Les Lépidoptères de ce genre sont répandus dans toute l'Europe, et la plupart habitent la France méridionale. Ils vivent et se transforment dans des fourreaux portatifs, revêtus extérieurement de débris de végétaus. Ils se nourrissent de diverses plantes.

*PSYCHIDES, Psychida. 188. - Tribu établie par M. Boisduval dans la famille des Nocturnes, ordre des Lépidoptères, et dont les principaux caractères sont : Corps plus ou moins velu; palpes et trompe nuls ou invisibles; ailes défléchies, peu chargées d'écailles, et plus ou moins transparentes Les genres compris dans cette tribu sont

au nombre de trois, et nommés Typhonia,

Boisd.; Psyche, Schrank.; Heterogynis, Ramb. (L.)

PSYCHINE. aor. pn. — Genre de la famille des Crucifères, tribu des Psychinées, établi par Desfontaines (Flor, atlant., 11, 69, p. 148). Herbes de la Mauritanie. Fou. cationerals.

PSYCHINÉES, Psychique, nor. Ps.— Tribu de la famille des Crucifères, ainsi nominée du genre Psychine, qui lui sert de type. (An. J.)

*PSYCHOBHES (\$\psi_{2,2,5}\$, froids', \$\psi_{4,6}\$, \$\psi_

PSICHODA (\$\frac{\phi_{\text{tot}}}{\phi_{\text{tot}}}\$, papillon), rss. — Genre de l'ordre des Diptères némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires gallicoles, établi par Latreille (\$\frac{\text{tot}}{\text{cons}}\$, \$\frac{\text{tot}}{\text{lot}}\$ par Latreille (\$\frac{\text{tot}}{\text{cons}}\$, \$\frac{\text{tot}}{\text{cons}}\$ par des antenues verticillées, de 14 à 15 articles; par des aites larges, frangées, ayant de nombreuses nevures longitudinales.

M. Marquare (Dipières, nuite à futjon.

M. Marquare (Dipières, nuite à futjon.

M. Marquare (Dipières, nuite à futjon.

de ce gent. Inte. 16(9) 81 Europe pete de ce gent. Inte. 16(9) 81 Europe pete vivent dans les entroits marérageus, aur les plantes aqualiques, le troné des arbres, les baies; des mars même en sont quelquefois enlièrement couvers; on en trouve aussi dans les maison. Parmi le es-péres les plus communes, nous citerons les Psych, phafes moides, poliutris Lut, /µneu Marq., etc. (L.)

 Aussi cette innovation n'a-t-elle point été adoptée, (Du.) *PS) CHOMIA, uss. — Genre de la tribu

"PSYCHOMIA. 183. — Genre de la tribu de Phryganiens, de l'ordre des Névroptères établi par Latreille. Le type du genre est la P. annulicorais Pictet. (BL.) "PSYCHOSPERMA, Lahill. (Mém. de

*PSYCHOSPERMA, Labill. (Mem. de Finst., 1800, p. 251). not. pn. — Syn. de Seaforthia, R. Brown.

*PSYCHOSTOMUM, Hornsch. (in Syllog. plant., 11, 62). Bot. ca. — Syn. de Brachymenium, Hook.

* PSYCHOTIS (\(\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\pi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\pi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\pi_{\psi_{\psi_{\psi_{\pi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psii}\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psii}\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\psi_{\jnink_{\pii}\psi_{\pin_{\pin}}\piin_{\pin_{\pin_{\pink_{\pii}\psi

PSYCHOTRIA, sor, pp. - Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotriées, établi par Linné (Gen., n. 229), et dont les principaux caractères sout : Calice à tube ovale, soudé avec l'ovaire, limbe supère, court, entier ou 5-lobé, ou 5-denté. Corolle supère, Infondibuliforme, tubuleuse; tube cylindrique; gorge glabre ou velue; limbe à 5, rarement a 4 divisions, Étamines 4 ou 5, insérées au tube de la corolle, incluses ou rarement saillantes; filets filiformes, courts; authères linéaires, incombautes. Ovaire infere, à 2 loges uni-ovulées. Style simple; stigmate bifide, baie charnue, couronnée par le limbe du calice, à côtes ou lisse, à deux novaux monospermes.

La principale espèce de ce geure est le Psychotria emetica Mut., décrit à l'article Irécachanna, Voy. ce mot. (J.)

*PSYCHOTRIEES, Psychotriem. BOT. PR.

L'une des tribus des Rubiarées-Cofféacées, à laquelle le genre Psychotria dolt son nom.

(An. J.)

PSYCHOTROPHUM, P. Brown (Jour.,

160), nor, na. — Syn, de Psychotria, Linn.

"PSIGMATOCERES (Gypas, éventali ;
nipas, antenne), ns. — Genre de l'ordre des
Golfenptieres subpentanters, famille des Longrornes, tribu des Cérambyrius, créé par
Weber [fis. 1828, vol. XXI, pag. 737,
], (10). L'espect type, fis. Magheri Web.,
Ply. (Phonisocerus Dejonnii Latr., Serv.),
et originante du Brésil. (C.)

PSYLLA (\$\$\text{\$\pi\text{\$\alpha\$}}_{\alpha}, puce). 188. -- Genre de la famille des Psyllides, de l'ordre des Hémipteres, établi par Geoffroy et adopté par tous les entomologistes. Les Psylles sont de très petits Hémiptères ayant des antennes filiformes, plus longues que le corps, avec les deux premiers articles plus épais et plus courts que les suivants. Ces Insectes sont assez semblables aux Pucerons par leur aspect général, ce qui leur a valu dans les ouvrages de Réaumur et de Descer la dénomination de faux Pucerous. Ils sautent avec uue grande facilité : de là leur uom de Psylles, qu'ils empruntent à d'autres Insectes qui possèdent à un si haut degré la faculté de sauter. Les Psylles vivent sur des végétaux et y produisent souvent des nodosités en pratiquant sur la plante, à l'aide de leurs tarières, de petites entailles dans lesquelles elles déposent leurs œufs.

Les espèces les plus répandues sont les PSYLLES DU BUIS, P. Buxi Lin., DE L'AUNE, P. Aini Lin., DE L'ORTIE, P. Urtico Lin., DU FIGUIER, P. Ficus, etc. (Bi...)

PSYLLIDES. Psullida, 188. - Famille de la tribu des Aphidiens, de l'ordre des Hémiptères, caractérisée par des antennes de dix articles ; des élytres et des ailes diaphanes, parcourues par de nombreuses nervares; des pattes propres au saut, etc. Cette famille ne renferme que les geures Psylla et Livia. (BL.) PSYLLIENS. Psyllii. 188. - Synonyme

de Psyllides.

*PSYLLIODES (LOD) a. nuce : aldoz, aspect), ixs. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Alticites, créé par Latreille (llèg. anim. de Cuvier, t. V, p. 154), et adopté per Dejesn (Cat., 3º éd., p. 407) qui en énumère 19 espèces; 15 sont propres à l'Europe, deux à l'Asie, une est originaire de l'Amérique septentrionale, et une de l'Afrique (lle Maurice). Nous citerons principalement les P. chrusocephala Liu. (Chrusomela), Hyoscyami, Napi, Anglica F., affinis Pb., Spergulæ Gid., Dulcamaræ, cuprea Eut. Hefte, luteola Chyt. Elles ont le premier article de leurs tarses postérieurs fort long. inséré au-dessus de l'extrémité postérieure de la jambe; cette extrémite se prolonge en manière d'appendice conique, comprimé, ereux, un peu dentelé sur ses bords et terminé par une petite deut,

PSYLLIUM, Endl. (Flor. par., 212). BOT. PH. - VOW. PLANTAIN.

* PSYLLOBORA (ψώλα, puceron; Soon , nourriture), 188, - Genre de l'ordre des Coléoptères subtétramères, famille des Aphidiphages, tribu des Coccinellides, proposé par nous et adopté par Dejean (Cat., 3º éd., p. 458) qui en énumère les 5 espèces suivantes : P. confluens , lineola F. (Coccinella), hybrida, rufosignata et nana Dej. La première se trouve à la fois au Brésil , à Csyenne et en Colombie, la 3e et la te au Brésil , la 2º aux Antilles , la 5º aux Etats-Unis et au Mexique. (C.)

PSYLLOCARPUS (46)) a , saut ; xxiowes , fruit). por. PH. - Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Spermacocées, établi par Martius et Zuccarini (Nov. gen. et sp., I., 41, t. t. 28). Arbrisseaux originaires du Brésil. PSYLLOCARPUS, Pobl (Msc.). sor. Pit.

- Syn. de Declieuxia, H. B. Kunth. PSYLLODES, Burmeister, 188. - Syn.

de Psyllides. * PTEROXYLON (mraigo , petiller ;

ξώλον, bois), por. PH. - Genre de la famille des Sanindacées, établi par Ecklon et Zeyber (Enum. plant. Cap., 54). Arbres du Cap. VOW. SAPINDACÉES.

PTARMICA (mraoures, éternument). aor. pu. - Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Tournefort (Inst., t. 283) aux dépens des Achillea, et dont les principaux caractères sont : Involuere campanulé, à écailles membraneuses sur les bords. Réceptacle plan ou convexe, paléacé. Ligules 5-20, planes, dépassant beaucoup l'involucre. Akènes comprimés, les extérieurs souvent ailés sur les bords.

Les Ptamica sont des herbes à feuilles dentées en scie, ou pectinées, ou pinnatipartites, à lobes quelquefois incisés, à fleurs blanchètres ou launêtres. Ces plautes croissent principalement en Europe; quelques unes ont été trouvées en Sibérie.

De Candolle (Prodr., VI, p. 19) rapporte à ce genre 24 espèces, parmi lesquelles nous citerons les P. Barrelieri, atrata, moschata, vulgaris, etc. Cette dernière crolt abondamment dans les prés eu Europe Linné l'avait rangée parmi les Achillea sons le nom d'Achillea ptarmica. PTÉLEACEES. Pteleacem, not. PH. -

Le genre l'telea était autrefois rapporté aux Térébinthacées, et, cu divisant ce grand groupe en plusieurs familles, M. Kunth en avait établi une des Ptéléacées, Elle doit se confondre aujourd'hni dans les Zanthoxylées (vou, autacées), parmi lesquelles pous avons fait rentrer ce genre. (Ao. J.) PTÉLÉE, Ptelea, nor. ps. - Genre de

la famille des Zanthoxylées, rangé par Linné dans sa Tétrandrie monogynie. Il est formé de grands arbrisseaux propres aux parties chaudes de l'Amérique septentrionale, à feuilles alternes, composées de trois ou plus rarement de cinq folloles entières, marquées de ponctuations translucides ; leurs fleurs diclines sont disposées en panicules axillaires et terminales; les mâles présentent : Un calice court, 4-5 parti; une corolle à 4-5 pétales beaucoup plus longs que le calice , très étalés dans la fleur épanonie; 4-5 étamines alternes aux pétales, à filet épaissi et bérissé dans le bas; un rudiment d'ovaire porté sur un gynophore oblong, sillonné; les femelles ont 4-5 étamines très courtes et stériles; un pistil porté sur un gynophore convexe, dont l'ovaire renferme dans chacune de ses deux loges deux ovulcs superposés, l'un ascendaut, l'autre suspendu, et porte un style très court, terminé par un stigmate bilobé. Le fruit, entouré d'une aile orbiculaire, niembraneuse (Samare), est bi-loculaire et indéhiscent,

On cultive fréquemment dans les jardins anglais et dans les parcs le Préces respons. Ptelea trifoliata Lin., grand arbrisseau ou petit arbre qui crolt naturellement aux États-Unis, de la Caroline à la Pensylvanie. Il est connu vulgairement sous les noms d'Orme à trois feuilles, Orme de Samarie. Il se distingue par ses feuilles à trois folioles ovales, aigues, dont la médiane est longuement rétrécie dans sa partie inféricure; ses fleurs sont ordinairement tétrandres. Son fruit a une amertume très prononcée ; on a proposé de l'utiliser , en place du lloublon, pour la fabrication de la bière. Ses feuilles ont une odeur forte et désagréable lorsqu'on les écrase; on les dit vermifuges. (P. D.)

PTELIDIUM. nor. rn. - Genre de la famille des Célastrinées, tribu des Elacodendrées, établi par Dupetit-Thouars (Gen. Madag., 24). Arbrisscaux de Madagascar. l'oy. CÉLASTRINÉES.

PTENA (#7025;, agile), 128.-Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Alticites, proposé par nous et adopté par Deican (Cat., 3º éd , p. 410). Parmi les 10 espèces que cet auteur mentionne, nous citerons les suivantes : P. quadrifasciata , nobilitata, F. (Gatterulca) cruciata Ol., et ornata III.

*PTENIDIUM (wrosé; , léger ; lôia, fornie). ixs. - Genre de l'ordre des Coléoptères trimères, famille des Clavicornes? triba des Trichoptérygiens, établi par Erichson (Naturgeschichte der insecten Deulsch., 3° cah., 1865, p. 17, 34) qui y rapporte les 5 espèces suivantes : P. pusillum , reaphidium Ghl. (Trichopterux nitida Heer.). lavigatum Gill. (Trich.), apicale St. (Ptilium), fusicorne Er, et Gessneri Gill. (Trich.), Toutes ont été observées en Allemagne, mais elles se retrouvent dans d'autres parties de l'Europe.

PTERACANTHA (arigor, aile; dear92, épine), 185. - Genre de l'ordre des Coléaptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, créé par Newman (Entomological Magazine, V, 393). qui n'y rapporte qu'une espèce . la P. fasciata. Elle a pour patrle le Brésil. (C.)

*PTERACANTHUS (mxioov, sile; diax0, épine). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érirhinides, proposé par Dejenn (Cat., 3º édit., p. 301) et adopté par Schonherr (Genera, et sp. Curculion. syn., t. VII, 2, p. 156). Le type, le Pt. Schmidtii F. Schr., est originaire de Cayenne. (C.)

PTERACLIS, Gronov. Poiss .- Foy. out-GOPODE.

* PTÉRANTHÉES. Pieranthea. nor. PR. - Une des tribus de la famille des Paronychiées (voy. ce mot), ainsi nommée du genre Pteranthus qui lui sert de type et qui, ainsi que les autres dont elle se compose, offre un calice comme ailé par les appendices développés sur les bords de ses divisions calicinales. (Ap. J.)

PTERANTHUS (πτίρον, aile; ἀνθος, fleur). nor. pn. — Genre de la famille des Paronychiées, tribu des Ptéranthées, établi par Forskal (Ægypt, 36). Herbes de la Méditerrante. Poy Paronycourses.

*PTEREDONTIA. 185.—Genre de Vordre des Dipières brachorères, famille des Athéricères, trihu des Muscides, sous-tribu des Lauxanides, mentionné dans la tradoction anglaise du Règne animal de Cavier. La Piered. flavipes est la seule espèce de ce genre.

"FTERELAS (erépes, alle; Lèse, Jagile; custs, — Genre de l'ordre de los popoles, famille des Cymothoadiens, tribu des Cymohoadiens errants, établi par M. Gufrin-Mencville, et adopté par M. Milne Edwards dans le tom. Ill de son firit, act, sur les Crustaces. On ne connaît qu'une stude epice. Webbi Guer, t'Agn, gla zool, «1, 7, pl. 20), Cette espèce a été rescontrée sur les côtes de Portugal.

*PTERICUTYS. POISS. POISS.— Genre de l'ordre des Ganoldes, établi par Agassiz, et comprenant huit espèces de Poissons fossiles des grès rouges d'Angleterre. (C. D'O.) *PTERICOPTUS (πτίρν», aile; πόπτω,

couper), us. — Gene de l'ordre des Colépières subpentamères, familie des Lougicornes, tribu des Lamiaires , établi par Serville (dans, de la Soc. ent. de Pr. 1, 117, p. 0) et adopté par Diejan (Carl, 3, 4 élit., p. 373), qui en énumere 3 espéces : P. dorsoits Dgl.-Serv., étantipentis Lat. et hybridus Del. Elles proviennent de l'Amérique (quinostale.

PTERIGYNAUDRUM, Hedw. Bor. ca.

— Syn. de Plerogonium, Swartz. Voy. cc.

mot. (C. M.)

"PTERILEMA, Reinw. (in Sylloge Plant.,
II, 13, 31), Bor. FR. — Syn. de Engelhardtia. Leschen

^aPTERINOXYLUS (πτρόσες, allė; ξόξος, bois). usz. — Geure de la tribu des Phasmiens, εtabli par M. Serville (Ins. Orthofes, Suites à Buffon), sur une seule espèce de l'Amérique méridionale (P. difformipes Serv.), remarquable par ses pattes autérieures seules très dilatées et foliarées. (Βα.)

PTERIS. not. ca. — Ce nom donné autrefois à toutes les grandes Fongères, a été plus spécialement attribué à un genre qui fait partie de la tribu des Polypoliarées, et dont le principal caractère consiste dans des capsules pédicellées, nunies d'un anneau élastique complet et étroit, insérées en une ligne non interrompue sur le bord même de la fronde etrecuvertes par un tégament membraneux, continu qui, naissant du bord même de la fronde, s'ouvre en dedans.

PTE

Le genre Pieris comprend un grand nombre d'espères à tige rampante, ousouvent dressée, quelquefois presque arborescute; à fronde composées outres traventent simples. Ces plantes croissent principalement ann les régions tropicales; une seule se trouve dans l'Europe septentionale, etc. la Pierre pour sont de la publication peut retier ne seur grande quantité de poisses.

Parmi les espèces exotiques, nous citerons surtont le l'teris esculenta, très utile aux habitants de la Nouvelle-Hollande et de la Nouvelle-Zelande qui en font griller la racine, et la mangent en gulse de pain. (J.)

*PTERISANTHES(πτρίς, fongère; ἄνθος, fleur). εστ. pn. — Genre de la famille des Ampélidées, sous-ordre des Vitées, établi par Blume (Bijdr., 192). Arbrisseaux de Java. Γου, Ανβείμθες.

PTERIUM, Desv. (in Journ. Bot., III, 75), nor. PR. -Syn. de Lamarckia, Morneh. PTERNISTIS, Wagl, ois. - Synonyme de Perdix, Lath ; Francolinus, Steph. (Z.G.) PTÉROCARPE. Pierocarpus (mesolo , aile; x20m6;, fruit). nor. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, de la Diadelphie décandrie dans le système de Linné, il est formé d'arbres et d'arbrisseaux propres à l'Asie tropicale. Leurs feuilles, pennées avec impaire, sont accompagnées de stipules tombantes; leurs fleurs, disposées en grappes paniculées, axillaires et terminales, sont pourvues de bractées et bractéoles tombantes; elles présentent : un calice à cinq dents courtes , disposées en deux lèvres; une corolle papilionacée, dont l'étendard est arrondi, rétréci à sa base, plus long que les ailes, dont la carène est formée de deux pétales distincts, à onglet courbe, a lame presque semblable any ailes; 10 étamines dont les filets sont rattachés entre eux de diverses manières; un pistil à ovaire stipité, pauci-oyulé, à style presque droit,

terminé par un stigmate étroit. A ces fleurs surcède un légume indébiscent, presque orbiculaire, comprimé, dur et presque ligneux, entouré complétement d'une aile membraneuse-coriace, monosperme. Avec les caractères qui viennent de lui être assignés , le genre Ptérocarpe ne correspond qu'à une portion du groupe établi sons ce nons par Linné. En conservant ce groupe dans le Prodromus (t. 11, p. 418), De Candolle avait fait ressortir la nécessité de le scinder plus tard ; mais il s'étalt contenté de le subdiviser luimême en quatre sous-genres, dont deux avaient été déjà proposés antérieurement comme genres distincts: Moutowchia, Aubl., Amphymenium, Kunth; Echinodiscus, DC.; Santalaria, DC, Par suite des travaux de M. Bentham sur les Légumineuses, les trois premières sections des Ptérocarpes de De Candolle ont été définitivement élevées au rang de genres, et il n'est plus resté dans le genre Ptérocarpe réduit que les Amphymenium et Santalaria étrangers à l'Amérique. Nous ne trouvons plus, des lors, comme digne de fixer l'attention , qu'une seule espèce de Ptérocarpe.

1. Prénocante santal. Pierocarous santalinus Lin. Cette espèce croît sur les montagnes de l'Inde et de Ceylan; elle forme un grand arbre à seuilles composées de 3-5 fulioles presque arrondies, obtuses, glabres en dessus, pubescentes en dessous; à grappea de fleurs axillaires, simples on rameuses; à pétales crénelés et ondulés. Son bols de cœur est connu sons le nom de Santal rouge; il est odorant, très dur et d'un beau grain serré, plus dense que l'eau, d'une belle couleur grenat, qui se fonce à l'air. Examiné à la loupe, il présente, entre ses fibres, des sortes de granulations rouges, luisantes, formées par un suc résineux contrêté. Son principe colorant, isolé par Pelletier, a reçu de ce chimiste le nom de Santatine (C16 H8 O3). On l'utilise pour la teinture. Autrefois le Santal rouge était employé en médecine à cause de son astringence; mais de nos loura il a cessé de figurer parmi les substances médicinales.

On fait grand usage dans l'Inde du bois du Pterocarpus indicus Willd., qui se distingue par une odeur très suave.

Le genre Moutouchia, Aubl., qui a été rétabli par M. Bentham, se distingue des

T. 1.

Piérocarpes proprement dits par ses étaminer monadelphes, formant une galan e Cilndrique, ensière; par son ovaire pluri-ovulé; surtout par son légume monospreme, doit le bod inférieur est seul bordé d'une alle membraneuse-coriace. Les espéces qu'il comprend sont des arbres propres à l'Amérique tropicale, dont les feuilles, pennées avec impaire, ont leurs folicles coriares. Parmi elles, la suivante doit être signales ici.

1. MOUTOUCHIE SANG-DRAGON, Moutouchia draco (Pterocarpus draco Lin., Pt. officinalis Jacq.). C'est un arbre de la Guadeloune. à feuilles composées de 5-7 folioles alternes. ovales-acuminées, glabres, luisantes; chocune de celles-ci est accompagnée à sa base de deux stipelles fort petites et caduques ; ses fleurs sont jaunhtres; elles donnent des fruits presque lisses. Cette espèce fournit un suc résineux rouge, qui, concrété à l'air, constitue le Sang-dragon en masse, l'une des moins estimées parmi les matières résineuses confondues sous la dénomination commune de Sang-dragon. On obtient ce suc en pratiquant à l'arbre des incisions transversales par lesquelles il coule. Le bois de cet arbre est blanc, dur, très astringent, de même que son écorce et ses feuilles. (P. D.) PTEROCARYA (mripor , aile; zágyor ,

noix), nor. PH. — Genre de la famille des Térébinthacées-Juglandées, établi par Kuntb (in Annal. sc. nat., II, 343). Arbres du Caucase. Voy. Tézénistracées.

PTEROCAULON (nuiper, aile; xxvl6;, tige). nor. no. — Gener de la famille des Composées-Tubulillores, tribu des Astéroidées, établi par Elliott (Carolin., 11, 323). Plantes herbacées, quelquefois suffuntescentes a la base, originaires des réguler tropicales de l'Amérique. Foy. convesiés.

*PTEROCELASTRUS (**répo*, aile; Colastrus, nom de genre). sor. ***. —Genre de la femille des Célastrinées, tribu des Evonmées, établi par Meisner (Gen., 58). Arbres ou arbrisseaux du Cap. Foy. CLASTRIMÉES. PTEROCEPHALUS (**répo*, aile; **r-

9276, tête). sor. ru. — Genre de la famille des Dipsacées, tribu des Scatiosées, établi par Vaillant (Act. academ. Paris, 1722, p. 184). Herbes ou soos-arbrisseaux des régions méditerranéennes. Vou. popsacées.

PTEROCERA (**tipov, aile; xipx;, corne).

NO.L. - Genre de Molfusques gastéropodes pectinibranches, de la famille des Ailés, établi par Lamarck pour des enquilles confondues précédemment dans le genre Strontbe de Linné, mais distinguées par leur bord droit, qui , chez les adultes , se dilate en aile digitée, et ayant un sinus vers sa base on en avant, pour le passage de la tête, quand l'auimal marche; la coquille est en outre ovale-oblongue, ventrue, terminée inférieurement par un canal allongé, avec une spire courte. Au reste , l'animal observé par MM. Quoy et Gaimard présente la même structure que celui des Strombes , et il offre également cette particularité remarquable que le pied ne peut plus servir a la reptation, et permet seulement à l'animal de s'élaucer en sautant vers le but qu'il veut atteindre. La tête est grosse, en forme de trompe, avec une paire de très gros tentacules cylindracés, un peu reuflés au sommet et largement tronqués, portant des yeng beaucoup plus grands que ceux des antres Gastéropodes; an côté interne de l'œil se voit un netit appendice conique, pointu. qui représente le prolongement du tentacule. Le bord droit du manteau est déconné en un nombre plus ou moins considerable de lanières qui sécrétent les digitations de la coquille. Ces sligitations ne se montrent pas encore chez les coquilles jeunes, qui pourraient être prises pour des coquilles d'un autre genre. Au reste, les lanières du hord droit du manteau, chez les espèces vivantes, s'atrophient et disparaissent à un eertain âge, à mesure que leur sécrétion remplit et obstrue les prolongements du bord de la coquille, et alors le bord du manteau ressemble entièrement à celui des Strombes; mais if reste encore une autre différence, c'est que, chez les Ptérocères, le canal du siphon est prolongé en avant ou latéralement, tandis que celui des Strombes est très court et relevé brusquement. Les Ptérocères sont de grandes coquilles babitant les mers des pays chauds; on en connaît neuf ou dix espèces, auxquelles on a donné les noms spécifiques de Mille-Pieds, de Scorpion, d'Araignée, etc., en rapport avec leur forme hizarre. Le P. truncata présente une largeur de 35 rentimètres entre les extrémités de ses digitations, qui sont au nombre de sept. M. Deslongchamps a fait

connaître plusieurs espèces fossiles des terrains jurassiques, chez lesquelles, après la formation du bord digité, la eoquille a pu recetoir un nouvel actroissement et produire un nouveau bord. (Dr.)

* PTEROGLEIRES (πτέρον, nageoire; χτίρ, main), caust, risis, —Genre de Voriet des Dérapodes macroures, famille des Astaciens, établi par Munster pour trois espéces de Crustacés fossiles des terrains jurassiques de Solenhofen et d'Eichstadt. (C. 19°0.)

PTEROCIIILUS (mresév, nile; χτίδες, lèvre). 188. — Genre de la famille des Euménides, de l'ordre des llyménoptères, établi par Klug et adopté par tons les entomologistes.

Le type est le Pt. phalorata (l'espa phalerata Panz.), répandu dans une grande partie de l'Europe. (Bt.) PTEROCHILUS, Hook, (ad Beechey, VI.

nor. pn. — Syn. de Microstylis, Nutt.
 *PTEROGHLAMYS, Fisch. (Msc.). nor.
 pn. — Syn. de Panderia, Fisch. et Mey.
 *PTEROCHROZA (πτίρον, aile; χρόκ,

couleur). 183.—Genre de la tribu des Locustiens, de l'ordre des Orthopières, étabii par M. Serville (Revue méth. de l'ordre des Ordr.) sur quelques espèces de l'Amerique méridiotale, de grande taille, généralement parées de belles couleurs et de taches ocellées sur leurs ailes postérieures.

Le type est le P. occilata (Tettigonia occilata Stoll.), de la Guiane. (Bt.) *PTÉROGHROZITES. Pierochrozita.—

*PTEROCHROZITES. Pterochrozita.— Groupe de la tribu des Locustiens, de l'ordre des Orthoptères, comprenant les genres Pterochroza, Pseudophyllus, Platyphyllum et Acanthodis. (Bt..)

PTEROCLES. ois. — Nom génerique latin, dans la méthode de Temminck, des Gangas. (Z. G.)

PTEROCLIA. os. — Fop. JARCA.

"PTEROCLIA. os. — Fop. JARCA.

"PTEROCLIDEES. Percodiez. os. —

Familie établie par le prince Ch. Bonaparte
dans Fordre des Gallinacés, pour des Oiseaux qui out les formes genérales des Perdrix, mais qui **con distingents par des piede
emplundes, un pouce ties petit on mui; des
emplundes, un pouce ties petit on mui; des
emplundes, un pouce ties petit on mui; des
emplundes, un moute des petits des les deux penus
cette facilit comos du milieux ous généralement terminées par des brins fliformes.

Cette familie comporte, pour le prince Ch.

Bonaparte, deux sous familles: celle des Syrrhaptinées, qu'l est représentée par le genre Syrrhaptes, et celle des Piéroclinées, composée du genre Pierocles. (Z. G.) *PTÉBOCLINÉES, Pierocline. oss.

Sous famille de la famille des Ptérochidées (voy. ce mot). G -R, Gray y introduit, de plus, le geure Syrrhaptes. (Z. G.)

PIEROCOCCUS, B.T. CR. — Syn. de Culligonum.

*PTEROCOLUS (wrágos, aile; xóza; tronqué), rss. — Genre de l'ordre des Coléopteres tétramères, famille des Curculionides gonatorères, division des Attélabides, établi par Say (Osecriptio of Curculio of N. Amer., p. 5). Le type, le P. ocatus F., est oiginaire de la Caroline et du Mexique. (C.) *PTEROCOMM (wrágos, alej; xogo, ches

velure) as, — Genre de l'ordre des Colfopters hétromères, famille des Mélasonnes, per pières hétromères, famille des Mélasonnes, tribu des Piméliaires, créé par Solier (Jan. v. 1923). Il se compose des Irois espéres sulvantes: P. piligera Geb., sorpe Fisch. et gracificorais Solier. La première et la troisième se trouvent en Shérie, et la demième dans les provinces méridionales de la Bussie. (C.) "9*PERIOCOM (Fagios, alle; doug, chère-

ture). Ecuix. — Genre établi par M. Agassiz pour une espèce de Comatule fossile (C. prinnata) du calcaire lithographique de Solenbofen, précédemment décrite sous les noms d'Ophimrita et de Comatulità. Ce genre est caractérisé par ses rayons prinsé sellement développes et hifurqués que le disque paralt

PTÉRODACTYLE. Pterodactylus, Cuv.; Ornath-cephalus, Sammering (actions, aite: δάιτυλος, doigt), eautony, -- Genre de Reptiles volants de l'ordre des Sauriens, selon Cuvier, mais que guelques paléontologistes élèvent au rang d'ordre sous le nont de Ptérodactyliens. Les espèces de ce genre ou de cet ordre ont laissé lours débris dans l'oolithe. dans les schistes de Solenhofen et d'Alchstadt ou pierres lithographiques, dans le lias, terrains qui appartiennent tous à la formation jurassique. Ces animaux, qu'llermann et Sæmmering out placés parmi les Chéiroptères, Blumenbach parmi les Oiseaux, ont été définitivement reconnus par G. Cuvier comme appartenant à la classe des Reptiles. En effet, la composition de la tête, du ster-

num et du bassin, le nombre inégal des phalanges des mains et des pieds, ne permettent point de les considérer comme des Mammifères ou des Oiseaux. Leur caractère éminent, celui qui leur a valu le nom qu'ils portent, est que le cinquième doigt de la main est énormément prolongé en une tige formée de quatre longues phalanges, allant en s'amincissant de la première à la dernière. Il n'est guère possible de douter, dit M. Cuvier, que ce long duigt n'ait servi à supporter une membrane qui formait à l'animal, d'après la longueur de l'extrémité antérieure, une aile bien plus puissante que celle du Dragon et au moins égale en force à celle de la Chauve Souris. Les autres dolgts sont courts et armés d'ongles crochus à l'aide desquels ils se suspendaient aux arbres ou se cramponnaient aux saillies des rochers. Les pieds ont aussi cina doigts armés d'ongles crochus. La grandeur des yeux de ces animaux peut faire présumer qu'ils étaient noctuenes. Les deuts sont implantées dans les alvéoles; elles sont lisses, aigués et, dans de certaines espèces, assez longues. La tête et le con sont longs, le tronc et la queue courts. l'oy, l'atlas de ce Dictionnaire, ea-LÉONTOLOGIE, pl. 1. On con ute délà plusieurs espèces de ce

On compte déjà plusieurs espèces de ce genre.

Le Pt. crassirouris, Goldiuss (Nov. Art. cur., XVI, pl. 7, 8 et 9) a le bee phis fort et moius long; ses dents sont moins nombreuses, plus inégales, plus longues, on peu comprimées et faiblement arquées. La hauteur de la tête est à sa langueur comme f est à 3.

Le Pt. grandis Cuvier (même pl., fig. 8), comm seulement par quelques os des membres, qui indiquent une espère beaucoup plus grande que les deux premières.

Le Pt. brevirostris Cuv. (même pl., fig 7), a museau court, et dont la tête, dit Cuvier, ressemble à celle d'une Oie sortant de l'œuf. La hauteur du crâne est à sa longueur comme 1 est à 1 1/2.

Le Pt. Münsteri Goldf. (Nov. Act., XV, pl. 11, fig. 1), à museau très effilé. Par sa forme générale, sa tête ressemblait à celle d'un grand Guillemot. Les dents paraissent être striées.

Le Pt. medius de Münster (ib., pl. 6), à mârhoires inférieures allant en se ramincissant graduellement d'arrière en avant, garnies de seize dents.

Le Pt. longipes de Münster (Beytr. zur Petr., 1), dont le fémur et le tibis ont une longueur double de ceus du P. crassirostris. Ces sept espèces ont été trouvées dans les

schistes de Solenhofen.
Le Pt. macronyx Buck (Transact. de la Société géologique de Londres, 2º série, III), dout l'extrémité de la machoire inférieure

Nociété géologique de Londres, 2º aérie, [11], dont l'extrémité de la mâchoire inférieure est tout-à-coup appointie et dépourvue de dents. Du lias de Lyme-Regls. Le Pt. Meweri de Mûnster Beut, zur

The second of th

*PTÉRODAGTYLES. Pierodactyli. ois.
— Sous ce nom, Latreille (Pamilies natureiles du Règ. anim.) a établi dans l'ordre des Échassiers une famille qui correspond en partieaux Pinnatipédes de M. Tenminck, et qui comprend les genres Lobipéde, Phalarope et Avocette. (Z. G.)

*PTERODINA. INTS. — Gene de Systolides on Stateure stabil par M. Enroberg dans in familie des Brackiones, et dislingué par la présence de deux yeux rontaux. Ce genre, qui correspond aux Proboscidiese a un Testudielles de Bory-Saint-Vilicent, comprend des animaus aquatiques mirroscopiques, et confondua par O. F. Milter dans son gener Brackion. Il out une carajace arrondie ou ordie, en forme d'écuille mince, sous laquelle ex ertire entilecuille mince, sous laquelle ex retire entilerement le corps. Leur bourbe est armée de mandibuler en treite en precéde par un appareil rotatoire formé de desides arrandis, dispasant le bend de la cubica serondis, dispasant le bend de la cubica de quiene, en forme de trompe cylindrique, transverselment ridée, est implante de le milleu du corps et munie de cits strataus est estante. L'espèce la plus crasles al l'este de la companie de cits stratus est estante de la companie de la stratus estante de l'estante de la companie de de 15 no 22 centièmes de millim. (Dato). PTERODON. Vax. — Voy. 1812000.

"PTERODON (**τέρον, aile; δόοδι, denl.) bot. ra. — Genre-de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Dategiées, établi par Vogel (in Linnαα, XI, 830). Arbres du Brésil. Γομ. Légueuscuses. "PTERODONTE (**κτέρον, aile; δόοδι,

dent), 185. — Genre de l'ordre des Coléopières tétramères, famille des Curculionides gonstocères, division des Erithindes, formé par Dejean (Cat., t. III, p. 304), qui n'y comprend qu'une espèce, le P. denifer Dej., particulière au Brésil.

*PTERIODY CTIA (πτίρι», aile; δίατυος, réscau). ms. — Genre de la famille des Fulgorides, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Burmeister (Handb. der Enlom.) sur une espèce de la Gulane, P. ephemera (Tettigo-

nia ophemera Fabr.). (BL.)

**PTÉNOGLOSSES. Pleroglosis. ous.—

**Vieillot a établi sous ce nom, dans son ordre

éto Siesuu S'pivaine et dans la tribu des

Z'godacytes, une familieà laquellei donne

pour caractèrez étos jeides courst; des tarses

anneles, nus; un ber très gros à la base,

grand, cellulaire, dentelé, et une langue en

forme de plume. Cette famille u'est compo
éte une du gener Toucan. (Z. G.)

PTERIOGIOSSUS. 015. — Non latin, dans Illiger, du genre Aracari. (Z. G.)

*PTERIOGON. 118. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Crépusculsires, tribu des Sphingides, etabli par M Boistuval et adopté par Duponchel (Catal. des Lépid. d'Eur., p. 14). L'espèce type de ce genre, P. andhern, est fréquent aux environment.

rons de Paris, dans le mois de juin. Coe autre espère. P. gorgoniodes Boisd., est particulière aux bords du Volga.

PTEROGONIEM («vipe», aisselle; yeré, génération), nor. ca.—(Moussea.) C'est Hedwig qui a fondé ce genre, mais le nom de

Perippunadrum, qu'il lai axis impué, a cir étiente pas Sansta, perce qu'il esté element pas Sansta, perce qu'il resident contre les régles de la nomenchiture. Ce apror fait partie de la rhoi des l'hipuése, et a pour caractères : Capulle égale, d'onité, on, prixionne simple, compacé de setze densa qu'il contra de la compact de la compact de la compact qu'il distantes, d'aceste, soidiers et aigués, quelquésia radiment d'un second poir tome, comissiane un une membrane enniteire éghémère. Opercule couigne ou en bec. Pleura stulliers en monèque ou diolème.

Ces Mouses vivent dans les climats tempérés. On les rencontre sur la terre, les rochers et les arbres. Le nombre des espèces connues est d'environ une vingtaine, plusieurs de celles de Bridel eyaot passé dans d'autres geures. (C. M.)

"PTEROGORIGIA. POST."—Genre desbi par M. Ehrenberg pour les espèces de Gorgoues dout les Polypes furment une série laterale régulière de chaque céd des raneaux; telle est le Gorgonia anceps de Llone, de Palles et de Lamarch, dont l'ave courde est très grièe, et dont l'écorre, épaise médian, et porte sur ses bonds it ranchents une série simple d'occules. Cette espèce se trouve dans les mers d'Albertique. (Dr.).

"ITTEMORIALEXS («reip», anle; holmus, and explored (adolpotters), ex. — Genre de l'ordre des Collospéters de Collospéters de Control de l'ordre des Collospéters de Control de l'ordre des Control de l'ordre des Control de l'ordre des Control de l'ordre de Control de l'ordre de Control de l'ordre de Control de l'ordre d

* PTEROLASIA (**ripor, eile; \landsi; tasis; tell), tas.— Genre ile l'ordre des Colopières hétérouières, l'emitle des Melsomes, tribu des Piméliaires, établi par Solier (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. V. p. 66), qui j rapporte trois espèces du Sénégal, les P. squalida, Asidoides Déj., Sol., et distincte Sol. (C.).

PTEROLEPIS (πτίρον, aile;)/m; , écaille), not. pu. — Genre de la famille des Melastomacées, tribu des Osberkièrs, érabli per De Candolle (Prodr., III, 140). Arbrisseaux du Brésil. Vou. mélastomacées.

seed Fall (1994), and a seed of the seed o

"PTEROLOBIUM («rúpos, alle; lóóisos, gousse). Pot. Put. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Cœsalpiniées, établi par R. Brown (in Salt. Adyssin., 65). Arbres et abrisseaux de l'Asie et de l'Afrique tropicele. Voy. Légumi-

*PTEROLOMA, Steud. et Horbst. (in Schimper Herb. Arab., n. 851). Bot. PH. — Syn. de Dipterygium, Decaisne.

* PTEROLOMA (xx6ss), aile; λôμιο ; frange), ixs.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, établi par Schœnherr (in Gyllenhal Fauna suecica, i. IV, Appendizo) sur l'Harpalus Forstromi Ghl., espèce qui se rencontre en Laponie, au Kanntschetka et à l'île de Sticha. (C.)

*PTEROLOPHIA (wips», aile; 1/49x1, cou), iss. —Genre de l'order des Coléopières subpentamères, famille des Longicoroes, tribu des Lemaiters, récé par Newman (The Entomologial's, t. 11, p. 370), qui yrapporte 9 especes, toutes originaires des lles Philippines. Nous citerous comme type la P. vitcollis New.

PTÉROMALITES, Ptervaudice, iss.—

Groupe de la tribu des Chalcidieus, de l'ordre des Hyménoptères, comprenent les genres Seladerma, Systasis, Eunotus, Platyderma, Platymeropus, Metopolobus, Entelus, Pitromalus, Trigonoderus. (Bt.)

PTEROMALUS («τορ», alie; μαλές, velu), xs. — Genre de la tribu des Chalcidiens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Swederns et adopte juar tous les entonundosites avec de pins ou moins grandes retrictions. On reconnaît les espèces du genre l'éromailus, tel qu'il est généralement admis

PTEROMARATHRUM, Kock (Msc.), aot. pn. — Syn. de Prangos, Lindl. PTEROMYS. MAN. — Voy. l'artiele po-

LATOCCIE. (E. D.)

"PTERIONARCYS. 183. — Genre de la tribu des Phryganiens, de l'ordre des Nevroptères, établi par M. Newman et adopté
par MM. Plictet (Hist. Névropt., Perilder) et
Ramhur (Inz. Névropt., Suites à Buffon).
Le type du genre est le P. proteus Pirt., de
'Amérique du Nord. (BL.)

PTERONEERON (wrópow, aile; wrópow, nervine), nor, rn. — Genre de la famille des Cruciferes, uribu des Arabidées, établi par De Candolle (Syst., II, 269; Prodr., I, 154). Herbes méditerranéennes. Voy. caucrèraes.

PTERIONA («rés», sill», bor, nz., effecte de la faulli des Camposes-Fubbilibres, tribu des Austrechietes, établi par Lime (form. n. 297). établi par Lime (form. n. 297). établi par Lime (source mindibres, rezmenta 3-1 forre. Involurre pluriserie; rezmenta 1-3 forre. Involurre pluriserie; rezmenta 1-3 forre. Involurre pluriserie; recibile inhibriquete, aprimes. Receptarie a tribéd. Corolle a bubliquete, aprimes Serbegaties a tribéd. Corolle significant subsequente subsequente mindibrés, organier, soite officialistes. Austreches, ilbres ou montes à la base.

Les Pteronia sont des arbustes à feuilles alternrs ou opposées, très entières ou un peu dentées, glahres ou hirrutées, souvent ciliées, à rapitules terminaux, solitaires ou rorymbeux, composés de fleurs Jaunes ou rouges, rarement bourrers.

De Candolle (Prodr., VI, 356) rite et ideetit plus de soitante espéres de re genre qu'il a réparties en trois sections nommées: Scepinia, Parhyderris et Pterophorus Toutes sont originaires du Cap. Telles sont les P. aspalatha, acerosa, lupulina, ciliata, comphorata, etr. PTERONOMIS, DC. (Prodr., II). BOT. PR. — Voy. ONOMIDE.

* PTERONURA. MAN. — Voy. PTEROPHORA, Harw. (Gen of South. Afric. Plant., 223). Bot. Pu. — Syn. de Dregea, E. Mey.

Dreges, E. Mey.
TERIOPHORIDES. Perrophoride. ins.
TERIOPHORIDES. Perrophoride. ins.
TERIOPHORIDES. Perrophoride. ins.
TERIOPHORIDES. Perrophoride.
Tennes filliomene dans les deus seen. Palpes
inférieurs seuls viollele, devis, erarde, mu
métrieur seuls viollele, devis, erarde, mu
métrieurs seuls viollele, devis, erarde, mu
métrieurs seuls viollele, devis, erarde, mu
métrieurs seuls seuls des products.
Jongue ou redimentaire. Tele arronde, seul
seuls seuls seuls (Lorente dans redouts.
Ablomen tris long, ou rout et ausz égait.
Abbos préles et longues, a seu dos épenons
et des ergots assez longs. Alles supérieurs
et discription seuls violes en plusieurs branches
gamins de franges sur feurs bords, qui les
four ressembles et des plumes.

Chenilles velues ou glabres, à seize pattes. Chrysalides plus ou moins allongées, et plus ou moins hérissées de poils.

Cette tribu se compose de 3 genres , qui sont: Adactyla, Zell.; Pterophorus, Geoffr.; et Orneodes, Latr. (L.)

PTEROPHORUS (wriper, piume ; 46. o;, qui porte). 188. — Genre de l'ordre des Lépidoptères , famille des Nocturnes , tribu des Ptérophorides, etabli par Geoffroy et généralement adopté. Il est rarartérisé priucipalement par les ailes supérieures divisées en deux branches, les inférieures en trois, et par une trompe fort longue. Duponrhel Catal. des Lépid. d'Eur.) en rite 11 espères, toutes propres à l'Europe, principalement à la France et l'Allemagne. Nous ellerons . romnie une des plus communes , le Pterophorus pentadactylus Fab., Latr., D., Zell. Corps blane ; ailes divisées jusqu'à leur base, d'un bean blanc satiné, imitant parfaitement des plumes.

*PTEROPHYLLA (mtforv, aile; woDov, feuille). sor. eu. — Genre de la famille des Saulfragarées, sous-ordre des Cunoniére, établi par Don (in Edimb. new Philos. Journ., IV, 93). Abries des Moluques, Voy. SAUT BAUGÉÉS.

PTEROPHYLLUM (πτίρον, sile; φύλλον, feuille). aor. ross. — Genre de Cycatles fossiles, établi par M. Ad. Bronguiart (Prodr., p. 95), qui le décrit ainsi: Feuillra pinnées, à pinnules d'une largeur à peu près égale, s'insérant sur le pétiole par toute la largeur de leur base, tronquées au sommet; nervures fines, égales, simples, peu marquées, toutes parallèles.

M. Ad. Brougniart (loc. cit.) rapporte à ce genre six espèces, nommées Pt. longi/olium, Merioni, trouvées dans les marnes irisées du terrain de lias; Pt. Jægeri, du keuper ou grès inférieur au lias ; Pt. Williamsonis, de l'oolithe inférieure; Pt. mojus et minus, découvertes dans le grès du lias. (J.)

PTEROPHYTON , Cass. (Bullet. Soc. philom, 1818, p. 76), sor. Pa. - Syn. d'Actinomeris , Nutt.

* PTEROPINA Gray, PTEROPODID.E C. Bonap., PTEROPODII Vicq d'Azyr. PTEROPODINA Gray. MAM. - On a désigné sous ces divers noms une subdivision des Cheiroptères, comprenant principalement le genre des Roussettes. Voy, ce mot. (E. D.)

PTEROPLATUS (mriper, aile; miaru;, large). 185. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins , formé par Dejean (Catal., 3" édit., p. 316) et publié par Buquet (Ann. de la Soc. entom. de Fr., t. IX, p. 385). Il se compose de 18 espèces américaines : 13 sont originaires de la Colombie. 3 du Brésil et 2 du Mexique. Nous citerons principalement les P. lycoides Dej.-Guérin, pulchellus, elegans Buq., transversalis, nigriventris Buq. (C.)

* PTEROPLIUS (mriper , sile; Smler , arme). ixs. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, établi par Serville (Aun. de la Soc. entom. de Fr., t. IV, p. 65) sur une espèce du Brésil, le P. acuminotus Dej.-Serville. Dejean (Catal., 3º édit., p. 367) en mentionne deux autres espèces : une est aussi propre au Brésil et l'autre à Cayenne.

PTÉROPODES. Pteropoda (mripor, aile; πούς, πόδος, pied), MOLL .- Classe établie par Cuvier pour des Mollusques, nageant dans les eaux de la mer au moyen de deux expansions antérieures, symétriques, en forme d'ailes placées aux deux côtés de la bouche, mais ne pouvant ni se fixer, ni ramper sur les corps solides. On supposa d'abord que ces organes locomoteurs servaient en même temps à la respiration; mais depuis lors on

a reconnu, chez plusieurs de ces Molinsques, de véritables branchies : aussi M. de Blaiuville, remarquant qu'ils différent essentiellement peu des Gastéropodes, les a t-il réunis daus sa même elasse des Paracéphaloubores, et formé simplement un ordre sous le nom d'Aporobranches, Lamarck, au contraire, avait fait des Ptéropodes un ordre de sa classe des Mollusques, au même titre que les Gastéropodes, les Céphalopodes, etc. Les Ptéropodes, tous de petite taille, sont hermanhrodites; les uns sont nus ou sans coquilles , tels que les Pneumodermus et les Clio, auprès desquels on doit placer le genre Cymbulie, qui présente une enveloppe cartilagineuse ou gélatineuse en forme de chaloupe, ou plutôt de sabot; les autres sont niunis d'une coquille mince, calcaire ou cornée; tels sont les genres Hyale, Limacine et Cléodore. (Der.)

*PTEROPOGON (artipor, aile; majour, barbe). BOT. PH. - Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., VI, 245). Herbes de la Nouvelle-Hollande, Vou-COMPOSÉES

*PTEROPORUS (πτέσον, aile ; πώρος, pore), ixs. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatorères, division des Erirhinides, créé par Schoenherr (Gen. et sp. Curculion, sun., t. VII , 2 , p. 125), et composé d'une seule

espèce, le P. dentiferus Chvt., originaire de la Nouvelle-Hollande. (C.) PTEROPTOCHOS, Kittl. ors. - Synonyme de Megaloniz, Less.

*PTEROPTUS. ARACHN. -- Genre de l'ordre des Acarides, établi par M. L. Dufour aux dépens des Acarus des auteurs anciens. Ce genre ne comprend qu'une espère, qui vit sur le l'espertitio murinus, et que M. Léon Dufour a désignée sons le nom de Pteroptus vespertilionis (Ann. des sc. nat., 1" série, t. 16, p. 98, et t. 25, pl. 9, fig. 6 a 7). (H. L.) PTEROPUS. MAM .- Nom latin du genre Roussette, Voy. ce mot.

(E. D.) *PTERORIHAUS (wricer, alle; obr. nez). Caust. - Georg Graf (in Münster) désigne sous ce nom , dans les Beitrage zur Petretactenkunge, un genre de l'ordre des Décapoiles brachyures. (H. L.)

PTEROSAURUS (mvipey, aile; σαύρο; lézard). nepr. - Genre de Stellions. (P. G.)

PTEROSOMA (mtfser , aile ; cuaz , corps). MOLL. - Genre proposé par M. Lesson pour un Mollusque bétéropode ou nucléobranche, très voisin des Firoles, et qu'il caractérise ainsi : Le corps est allongé, libre, cylindrique, renslé à son milieu, gélatineux et disphane; avant la bourhe petite et sans trompe à l'extrémité antérieure et au sommet du corps, les yeux sessiles, rapprochés, oblongs; la queue cylindrique, pointue, médiocre, et deux larges nageoires latérales qui s'étendent depuis la queue jusqu'en avant de la bouche en formant un large disque convexe sur le dos et comme tronqué en avant. Ces nageoires si développées donnent au Ptérosome une certaine analogie de forme avec les Raies. La seule espèce décrite est le P. plana, long de 9 centimètres et large de 4 , trouvé au voisinage de l'équateur, entre la Nouvelle-Guinée et les Moluques.

PTE

PTEROSPERMUM (mripos, nile; omippas, graine), sor. ru. — Genre de la famille des Byttnerisces; sirbu des Dounbepacées, établi par Schreber (Gen., n. 1124). Arbres ou arbrisseaux de l'Asie tropicale. Voy. attrastaccier.

PTEROSPORA (πτέρου, aile; σπέρα, semence). ποτ. νμ. — Genre de la famille des Monotropées, établi par Nuttall (Gen., 1, 269). Herbes du Canada. Voy. ποχοταρέκε.

*PTEROSTEGIA («xipo», aile; «xip», toly, nor, ni. — Genre de la famille des Polygonarées, tribu des Eriogonées, établi par Fischer et Meyer (Index sem. host. Petropol., 1833, II, 68). Herbes de la Californie. Voy. NOLYGONACÉES.

*PTEROSTELMA (πτίρον, alle; στίι μας, ceinture). ποτ. να...-Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Pergulariées, établi par Wight (Contribut., 39). Arbrisseaux originaires de l'Inde. Γου. Δεσιδειλούες.

ginaires de l'Inde. l'oy. ASCLÉPIADÉES.

*PTEROSTEXUS, Mac-Leny. INS. — Synonyme de Stenoderus, Dejean-Serville. (C.)

PTEROSTICHUS («róør», aile: aragée, raug). ms. — Genre de l'ordre des Coléopères pentanères, famille des Carabiques, tribu des Feroniens, créé par Bonelli (Observations entomologiques), et qui n'a rés douple par Dejeau (Speriez genéral des Coléopères, L. Ill. p. 337) que comme 7º divisiou de son grand cente Feronia. Foy. ce mol. (C.)

*PTEROSTIGMA (πτίρον, alle; στίχι», stigmate). sor. ru. — Genre de la famille des Scropkularinées, tribu des Gratiolées, établi par Bentham (Scrophular. ind., 20). Herbes de l'Inde. l'oy. schorhulanyées.

PTEROSTYLIS (πτίχου, aile; στόλις, style), sor. est. — Genre de la famille des Orchidées, sous-ordre des Artebusées, établi par R. Brown (Prodr., 326). Herbes de la Nouvelle-Hollande et de l'île de Diémen. Vog. овсилькя.

*PTEROSTTRAX («τίρω», aile; Styrax, genre de plantes). sor. Pr. — Genre de la famille des Ébénacées, établi par Siébold et Zucrarini (Flor. japon., 94, t. 47). Arbrisseaux originaires du Japon. Voy. égéxacées,

*PTEROTAISUS (triper, aile; riges, tarte), ns. Gente de fordre des Coléoptères pentamères, famille des Sternazes, tribu des Buprestides, établi par Latreille (dam. del Soc. entom de Fr., 1, III, p. 132). Ce gene se compose de 7 espéces du Brésil, partii l'esquelle sont les P. tuberculatus Delm. (inaqualis Del, Esch.), bimaculatus, Bratillessia, Escheoltzii Inp.,

Le geure Pterotarsus de Guérin (Veogue de la Cequille, Cooloige, De, 67) vient se piacer à côté de celui-ci; il est formé des 3 enpréses suivantes: P. marmoratus (uter., Manenchémit et fiabelificarsis Lap. La 1º est in Nouvelle-Guille, la 2º de la Nouvelle-Guille a étaló sur la d'enière expèce son geure Gallodema (Rev. est. de Silbermann, L. II., D. 475). (C.)

Subermann, t. II, p. 175).

"PIEROTHINIX ("xipos, aile; 8,tf2, cbeveu). aor. ru. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécio-nidees, établi par De Candolle (Prodr., VI, 28). Sous-arbrisseaux du Cap. Voy. con-rosées.

*PTEROTMETUS (wripes, aile; ruseré;, coupé). 183. — MM. Ampo et Serville désignent ainsi une de leurs divisions établies aux dépens du gente Pachymerus ou Aphanus de la famille des Lygédèse. Celle-ta apour type le Pachymerus staphyliniformis Schill. (Bl.)

PTEROTRACHEE, Forsk, MOLL.—
Syn. de Firole, Brug. (Dus.)
PTEROTUM. Bot. PH.— Genre dont la
place dans la methode n'est pas encore fixée.
Il a été établi par Loureiro (Fior. Cochinch.,

Const-

358) pour un arbrisseau de la Cochinchine qu'il nomme Pter, procumbens, et anquel il assigne les caractères suivants : Périanthe à ring folioles ovales, concaves, coriaces. Etamines quinze: filets subulés, plans, plus longs que le calice; anthères arrondies, biloculaires. Ovaire supère, ovale. Stigmate sessile, simple. Utricule ohlong, aign, membraneux, univalve, monosperme, Feuilles alternes, petites, ovales lancéolées, très entières, glabres; fleurs petites, disposées en grappes axillaires. (3.)

PTERULA. sor, ca. - Genre de Champignons, de la division des Basidiosporés-Ectobasides, tribu des Idiomycètes-Clavariés, établi par Fries (in Linnera, V, 531, t. 11, f. 4). Petits Champignons terrestres, gazonnants, croissant dans les régions chaudes du globe. Voy. MYCOLOGIE.

*PTERURA (*ripor, aile; ovoá, queue). MAN. - Sous ce nom et sous celul de Pteronura, on a indiqué, d'après Wiegmann (Archiv., IV, 1838), un petit groupe de Carnassiers mustéllens. (E. D.)

*PTERUTBIUS. ois. - Genre de la famille des Ampélidées, fondé par Swainson sur le Lanius erythropterus de Vigors. (Z.G.)

*PTERIGIA (mrisut, aile), ms.-M. Laporte de Castelnau (Annales de la Société entomologique de France, t. I, p. 226, 1832) a établi sous ce nom une division générique dans la famille des Membracides, de l'ordre des Hémiptères. Les Pierygia ont été rattachés par les entomologistes au genre Oxyrachis de Germar.

PTÉRYGIBRANCHES. Pterygibranchia (πτέρυξ, aile ; δράγχια, branchie). caust .-Latreille, dans le Règne animal de Cuvier, désigne sous ce nom une section de l'ordre des Isopodes qui comprend les Cymothoa, les Sphæroma, les Idotea, les Asellus, les Lygia, les Philoscia, les Oniscus, les Porcellio, les Armadillo et les Bopyrus. Cette division p'a pas été adoptée par M. Milne Edwards dans son bistoire naturelle sur ces Crustacés.

PTERYGIENS, Pterugii. NOLL. - Dénomination employée par Latreille pour une grande section de l'embranchement des Mollusques comprenant les classes des Céphalopodes et des Ptéropodes. PTERIGISTES (πτιρυγίζω, je meus

les ailes). MAM .- M. Kaup (Europ. Thierw., T. X.

1, 1829) indique sous ce nom un groupe de Chéroptères fossiles. (E. D.)

*PTERIGOCEPHALUS (mr/ove . nageoire; xrpaln, tête). ross. Foss. - Genre de l'ordre des Cténoïdes, famille des Joues cuirassées, établi par Agassiz pour une espèce de Poissons fossiles (P. paradoxus Ag.) trouvée dans les calcaires de Montebolca,

(C. p'0.) PTERYGOCERA (mriput, aile; zipat, corne). caust. - Latreille , dans le lièque animal de Cuvier, 2º édit., t. IV, p. 121, désigne sous ce nom un genre de Crustarés qui appartient à la famille des Asellotes et à la tribu des Asellotes hétéropodes. Cette coupe générique a été établie d'après une figure publiée par Slabber et qu'il a rapprochée des Apseudes (voy. ce mot), mais qui est trop imparfaitement connue pour pouvoir être adoptée. (H. L.)

PTERIGODE. 138. - Piece en forme d'épaulette située à la base des ailes des Lépidoptères. Voy. ce mot.

*PTERTGODIUM (πτιρυγώθης, qui a la

forme d'une aile). BOT. PR. -- Genre de la famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Swartz (in Act. Academ. Holm., 1800, p. 217), Herbes du Cap. Foy. oncumées. PTERIGOPHORUS (*ripvi, aile; viou,

porter). 188. - Genre de la tribu des Tenthrédiniens, groupe des llylotomites, de l'ordre des llyménoptères, établi par M. Klug et adopté par tous les cutomologistes. Les espèces du genre Ptervoophorus sont peu nombreuses et toutes de l'Australie; tels sont les P. interruptus, cinctus, cyaneus Leach.

PTERYGOPODE. Pterygopoda (mt/ουξ, aile; ποῦς, pied). CRUST. - Synonyme du genre Nogague. Foy. ce mol. (H. L.) *PTERYGOTA. BOT. PR. - Genre de la famille des Sterculiacées, tribu des Sterculiées, établi par Schott et Endlicher (Melel., 32). Arbres du Bengale. Voy. STERCULIA-CEES.

*PTERYGOTUS. CRUST. - Agassiz (in Murchison, the Silurian system) désigne sous ce nom une coupe générique qu'il place dans les Entomostracés. (H. L.)

*PTERYGURES. Pterygura (mriput, aile; pipa, queue). caust. - M. Milne Edwards, dans le tom. 2 de son Hist. nat. sur le: Crust., donne ce nom à une famille qu'il

range dans sa section des Décapodes auqmoures, Les Décapodes dont cette famille se compose avaient été rangés jusqu'ici parmi les Macroures, à raison de l'existence d'appendices latéraux à l'extrémité de leur abdonien; mais ils ne présentent jamais, comme les Macroures proprement dits, un abdomen très développé, et conformé de manière à devenir l'organe principal de la locomotion. Tantót les appendices du pénultième segment abdominal sont très courts, nullement lamelleux, et propres seulement à accrocher l'animal dans la coquille qu'il habite: tantôt lis sont foliacés et assez grands, mais ne se réunissant pas avec le dernier segment de l'abdomen de façon à constituer une nageoire caudale en éventail; d'autres fois cependant ils affectent cette dispositiou, mais alors l'abdomen est très mince et reployé sous le thorax, comme chez les Brachynres. Les appendices des autres anneaux de l'abdomen sont très imparfaits, et sont ordinairement filiformes chez la femelle; le mâle en manque quelquefois complétement, et, en général, n'en préseute que deux paires; du reste, ces organes n'ont jamais la forme de fausses-pattes natatoires, comme cela se voit chez les Macroures. Quant à la conformation générale du corps, la disposition des appendices de la tête et la forme des pattes, on ne peut presque rien dire de général; il est seulement à noter que le dernier anneau thoracique n'est jamais soudé aux précédents, et que les pattes y attenantes sont petites, reployées au-dessus des autres, et terminées par une pince plus ou moins formée. Cette famille a été divisée en trois tribus

désignées sous les noms de Hippiens, Paguriens et Porcellaniens. Voy. ces différents noms. (H. L.)

*PTERYTHRUS, Strickl. ots. — Syn.

de Pteruthius, Swains.

PTII.11 (πεθες, plume) uss. — Genre de la tribu des Tenthrédiuiens, groupe des llylotomites, de l'ordre des llyméuopières, établi par M. Lepeletier de Saint Fargeau (Tenthrédinet. Monographia). Le type est le P. Brasiliensis Lep. de St.-Farg. (βt.)

*PTILIDIUM (netitor, aile). nor. ca. — (Hépatiques.) C'est le Jungermannia ciliaris de Linné qui forme le type de ce genre, fondé par Nees d'Esenbeck. Voici quels sont

ses caracières: Périanthe terminal, liber ecipidared, membranen, porteat que que destà si no arlice comircen e plizat. Capque vivale, vivalent e quatre valer. Capque vi la base. Elatiere si double pire. Petter cidices. Les espèces, au nombre de quatre, vivent sur la terre, les robers e tale control. Une seule est propre aux regions stubulpies e partant se trouve e Europe : é est celle que nous avon nommée en commençant le que nous avon nommée en commençant le ce article. (C. M.)

*PTILIMNIUM, Rafinesque (in Seringe Bullet. bot., 217). Bot. PH. — Synonyme de Discopleura. DC.

PTILINOPE. Ptilinopus, ois. — Section générique établie par Swainson dans la famille des Colombidées. Voy. Pigeon. (Z. G.)

PTILINUS (section, plume, panache), ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères peniamères, de la famille des Serricornes, de la section des Malacodermes et de la tribu des Ptiniores. établi par Geoffroy (Abrégé de l'histoire naturelle des Insectes des environs de Paris, t. 1, p. 65, 1) sur le Dermestes ou Ptinus pectinicornis Linn. (Hispa pectinicornis F. On y rapporte encore les espèces sulvantes; P. flabelticornis Meg., aspericollis Meg., Fald., ruficornis, serricollis Say, et Brasiliensis Dej. Les deux premières se trouvent aux environs de Paris , l'une dans l'intérieur des vieux Saules, l'autre dans le bois de Hêtre qu'ils percent de petits trous (e'est là qu'ils s'accouplent. I'un des sexes est en debors et suspendu en l'air); la troisième est propre à la Russie méridionale, la quatrième et la cinquième aux États-Unis, et la sixième au Brésil. Les mâles ont les antennes fortement pectinées, à partir du troisième article ; les femelles les ont en scie.

PTILIOGONATIS, Swains. ois. — Synonyme de Ptilogonys, Swains. (Z. G.)
PTILIPEDES, Less. ois. — Synonyme

de Athens, Boié. (Z. G.)
PTILAUN (ertiars, plume), 1814. — Genre
de Porter des Coléoptères rirmères, de la framille des Trichoptergienes et de la tribu des
Puilinenns d'Erichono, proposé par Schuppel
te supublé par Erichono (Naturgetichite der
Insecten Deutschlands III, 1845. p. 24) avec
es caractères: Mésosternum simple; hancles postérieures simples; abdomen composé
de sept agement. Ce gener cenferme quitar

espèces d'Europe, savoir : P. minunsammu nibil, (risulcatulatin (mi-matissimus Hew.), inquilinum, catum, qi-fine, ezcacatum, trauservale, Jacum, angustatum Er., Kunzei, suturale, estacam Hew. (Trichopteryas, Aptrum Guér., palliman Del., et tenelium Er. Ce sont d'infiniment petits Cottopières, et qui ne peavent éte bien observés qu'à l'aide d'um introa-cope. Les uns vivent au milleu des fournières, et d'autres sous les écorces d'arbres.

M. Allibert, qui a publié un Prodrome de Monographie sur cette famille d'Inectes (Rerus 2006gique, 1844, p. 51 à 21), va bien-101 compièter ce travail qui sera accompagné de figures. Il rapporte au genre Pillius (Pinella Motchouiski) vingi-quatre espèces enterfernées dans doux divisions. La première offre un corsetet impressionné, et la seconde manque d'impressions. (C.)

PTILOCERA (writer, plume; xfort; antenne), iss.— Genre de l'ordre des Divièrers brachocères, famille des Notacantbes, tribu des Stratyomides, établi par Wiedemann (Aust. Zueif). L'expèce type et unique, P. guadridensiale Wied. (Stratiomys 16. Fab.), habite Java et Sumatra. (L.)

PTILOCERA, us. — Genre de l'ordre des Dipires brechociers, familie des Albéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Archanitres, établi par M. Robinous-Desvoldy aux dépens des Tachina de Neigen. M. Macquart, qui adopte ce genre (Dipières, Suster à Buffon, 1. Il., p. 169), en décrit 11 espèces, toutes propres aux bois de la France et de l'Allemagne. Parmi les plus communes, nous citerons les P. melamoc-pholos, uigra, chemelona. Umbraide, etc. (L.)

* PTILOCHLORIDÉES. Ptilochloridæ. os. — Famille établie par M. de Lafresnaye aux dépens de celle des Ampélidées. Elle repose sur le genre Ptilochloris de Swainson. (Z. G.)

*PTILOCHLORIS, Swains, ois. — Synonyme de Lanius, G. Cuv. (Z. G.)

"PTILOCI.ADIA (erība, alie; użyże, ramean), sor. ca. — (Phycées). M. Sonder a instituć ce genre pour une Algue de la Nouvelle-Hollande, remarquable par son port, qui est celul d'un Pultora, et par as structure, qui a quelque rapport avec celle de notre genre Olivio. Viori, au reste, comment l'auteur le définit. Fronde spongiforme, comprimée, pennée, de couleur rose. Structure: asse formé d'un tube égais, articulé, éinettant, au niveau des cloisons, des rameau borrionatus qui, par des dichotomies successives s'anastomosant entre cles, viennent s'épanoulr à la périphérie de la frende. M. Sonder, qui place cette plante substance à celle de notre genr. Étémplegoins. Sa fructification est encore inconnue, (C. M.)

PTH.OCNEMA, Don (Prodr. nep., 33). nor. rn. -Syn. de Pholidota, Lindi.

PTILODACTI-LA (=rrita, plume; žiavelae, disijl), n.s. Genre de l'Ordré develae, disijl), n.s. Genre de l'Ordré decollèmeires pentamières, familie des Serriornes, section des Malacodemes et tribu des Chrisoines, établi par lligres (Mogratie aur Inschlera), dought par Interille (Rigne animalde Crusier, i. IV, p. 46) et pet bejen (Cadal., 3º 46) diso, p. 100) equi en écanucier (Cadal., 3º 46), p. 100 et al. 10

PTILODÈRES. ois. — Nom donné par M. Duméril à la première famille de l'ordre des Oiseaux de proie. Elle comprend les genres Sarcoramphe et Vautour. (Z. G.)

*PTILODONTIS (ntilog., légar; à douc.

deni). 188. — Genre de l'ordre des Lépidopères , famille des Nocturnes, tribu des Notodontides, établi par Stephens, et adopté par Duponchel (Catal. des Lépid. d'Eur., p. 89), qui n'y rapportequ'une seule espèce, P. palpina, fréquente en Europe dans les nois de mai et juin.

*PTILOGONE, Pilogonys, ost,—Genre de la famille des Ampélidèses, créé par Swainson, qui lai donne les caractères suivauts : Bec court, déprimé, subtriangulaire, à aréte élevée et arquée ; narines nues ; commissures garnies de soles molles; taraes très courts ; ouigles très faibles; alles médiores, la quatrième et la cinquième rémige étant les plus longues; queue échancrée.

Le type de ce petit genre est le Ptillogons, CENDR, Pt. cinerus Swains., dont le plumage est généralement cendré, avec la gorge et la moitié de la rectrice externe blanches, les couvertures inférieures jaunes, les ailes et la queue ondées de noir. Cet oiseau, dont Lichstenstein a également fait un geure sous le nom de Hypolhymis, se rencontre à Tabletand et à Réal del Monte, à Mexico. (Z. G.)

* PTHOLEPTUS, Swains. ois.—Synonyme de Crotophaga, Vieill.; Guira, Less. (Z. G.)

* PTH.OMERUS (weller), duvet: μπρός, cuise). 185. — Genre de la famille des llydrometrides, de l'ordre des Hémipières, citabil par ΜΜ. Amyot et Serville (Ins. Hemipis, Suites à Buffon), sur une seule espèce des Indes orientales, connue seulement à l'état de larve, le P. (alticauda (Gerris Indevouda Illardw.). (Bb.)

ris laticouda Harlw.). (Bi..)
PTHLONOPUS. ois. — Foy. PTHLONOPUS.
PTHLONORHINGHUS, Kuhl. ois. —
Syn. de Coreus, Hilig.; Coracina, Vieil.;
Kila, Kuhl, Temm.—Burn., synonyne de
Graucalus, G. Cav. (Z. G.)

* PTH.OPACHUS, Swains.oss.— Synonyme de Perdix, Vieill.; division générique de la famille des Perdrix. Voy. ce mot. (Z. G.)

PTILOPACHYS, Strickl. ois. — Synonyme de Ptilopachus, Swains. (Z. G.) "PTILOPHORA (πτίον, plume: φέρος,

qui porte). 183. — Genre de l'ordre des Lépidopières, famille des Nocturnes, tribu des Notodontides, établi par Stephens, et adopté par Duponchel (Cotal. des Lépid. d'Eur., p. 90). L'espèce type et unique, P. plumigera, se trouve en Suisse, en Allemagne et dans l'Alsace.

PTILOPHORUS, Dejean (Cotalogue, 3 édition, p. 239). ixs.—Synonyme d'Evaniocera, Guérin et Percheron. (C.).

*PTH.OPHYRUS, Swains. ois. — Synonyme de Lophyrus, Vieill.; Goura, Steph. (Z. G.)

PTILOPTÉRISS, Piliopteri, cs. — Sous croun, Viellint a établi, dans l'ordre des Palmipéles, une tribu caractérisée par des pieds courts posés à l'arrière du cortes, un peure libre, et des ailes en forme de nageires et déponreuse de pennes. Cette tribu, qui correspond en partie à la famille des Braèlypières de G. Cutier, comprend genres Manches et Gorfou. (Z. G.)
PTILOPTS, Strik, o.s. — Synonyme de Pilionopus, Swains. (Z. G.)

PTH.OPUS, Schenherr. INS. - Foy. LAC-Norus, (C.) PTILORIS, Swains. ois. — Synonyme de Epimachus, Wils. (Z. G.)
PTILOSTEPHILM(xxGex.plame: grips.

PTILOSTEPHIUM (πτΩεν, plame; στέρη, couronne). nor, pn. — Genre de la famille de Composées Tubuliflores, tribu des Sénéciosidées, établi par H. B. Kunth (in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec., IV, 225). Herbes du Mexique. (Vv., corrosèes).

PTILOSTOMUS, Swains. ois. — Synonyme de Corvus, Linn.; Cryptorhina, Wagl.; Pica, Vieill. (Z. G.)

PTILOTA (mrí) sv. aile), nor. cn. - (Phycées.) Genre fondé par M. Agardh, et qui se compose des Algues les plus élégentes de la famille des Floridées. On en connaît 6 on 7 espèces, dont deux ont été rapportées des régions polaires antarctiques par les expéditions française et anglaise; mais nous ne possédons sur nos côtes que le P. plumosa, Voici les caractères attribués à ce beau genre : Fronde filiforme , comprimée ou plane, plusieurs fois pennée, Structure : axe tubuleux, articulé, entouré par deux couches de cellules, les plus rapprochées de lui très grandes, puis diminuant insensiblement de volume jusqu'à la périphérie, laquelle est formée de cellules tres petites. remplies d'un nucléus coloré. Conceptactes globuleux, involucrés. Tétraspores placés à l'extrémité des rameaux, sur des individus différents. Ce genre est un des mieux caractérisés par son port et sa fructification, bien qu'il ait quelque affinité avec le Plocamium. l'oy. ce mot.

PTILOTIS, Swains. ons. — Synonyme de Certhio, Lath.; Meliphaga, Lewin. (Z. G.; PTILOTRICHUM. sor. rn. — General la famille des Gruciferes, tribu des Alyssinées, établi par C.-A. Meyer (in Ledebour. Flor. Act., Ill., 64). Arbrisseaux de l'Asie

centrale. Voy. CRUCIYERES.
PTH.OTURUS, Swains. ois. — Synonyme de Promerops, Briss. (Z. G.)

PTH.OTUS («xt/horos, garni de duvet).

nor. rn. — Genre de la famille des Antarantacées, tribu des Achyranthées, établi paR. Brown (Prodr., 413). Herbes des Moluques et de la Nouvelle Hollande. Foy. Ana-

PTH.URUS (πεΩον, duvet; οὐρα, tige). nor. rn. — Genre de la famille des Composées-Labiatiflores, tribu des Nassauviacées, établi

RANTACÉES.

par Don (in Linu. Transact. XVI, 248). Herbes du Pérou. Voy. composits. PTILURUS. Strickl. 015. — Syn. de Pti-

loturus, Swains.: Promerops, Briss. (Z. G.)
*PTINELLA, Motchoulski (Uber die Ptillen
Russ lund's. Bulletin de la Société impériale
des naturalistes de Moscou, 1845). INS.—
Vou. PTILUE. (C.)

PTINIDES, Leach, Hope (Coleopherial)
Monnal, I. III, p. 117), et PTINITES,
Newman (The Entomologist's, I. I, p. 403).
185. — Même tribu que celle des Püniores
de Latreille, naiscompenant, independamment des genres que cet auteur y a rapportés, les suivants: Mezium, Laiodecma,
Dryophitus, Epiteles, Deretophrus et Synerticus. (C.)

PTINIORES, Priniores, 188. - Cinquième tribu de Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, établie par Latreille (Règ. anim. de Cuvier, t. IV, p. 481), et composée des genres Plinus, Hedobia, Gibbium, Ptilinus, Xuletinus, Dorcatoma et Anobium. Les Insectes qui composent cette tribu ont pour caractères communs : Corps de consistance assez solide , tantôt presque ovoide ou ovalaire, tantôt presque cylindrique, généralement court et arrondi aux deux bouts; tête presque globuleuse ou orbiculaire, reçue, en grande partie, dans un corselet très cintré ou voûté, en forme de capuchon; antennes filiformes ou s'amincissant vers l'extrémité, soit simples, soit flabellées, pectinées ou en scie, quelquefois terminées brusquement par trois articles plus grands et beaucoup plus longs; mandibules courtes, épaisses, dentées sous la pointe ; palpes très courts , terminés par un article plus grand, presque ovoïde, ou en triangle renversé; jambes sans dentelures, éperons petits; couleurs obseures peu variées; insertes nocturnes et de petite taille. Lorsqu'on les touche ils rontrefont le mort, en baissant la tête, en inclinant leurs antennes et en contractant leurs pieds; ils demeurent quelque temps dans cette immobilité. Leurs mouvements sont, en général, assez lents; les individus ailés prennent rarement le vol pour s'échapper. Leurs larves nons sont très nuis]bles, et offrent une grande ressemblance aver celles des Scarabées. Leur corps, souvent courbé en are, est niou, blanchâtre, avec la tête et les pieds bruns et écailleux. Leurs mandibules sont fortes. Elles se construiseut, avec les fragments des matières qu'elles ont rongées, une coque, où elles se changeut en nymphe. D'autres espèces établisseut leur domirile dans le vieux bois, les pieux et sous les pierres; elles ont, d'ailleurs, les mêmes habitudes. (C.)

memers habelutedes.

FITVAS, 1882. Gennet de I (Cd.)

FITVAS, 1882. Gennet de Mille det SteCollegações perumeires, familio det Stetibul de Plainieres, ceté par Linné (Spiztentu andarer, p. 566). Trente espéces au
moins font partie de ce genret et sont réparties sur presque tous les points du globe.

Partin celles-ci annet saviantes: P. museorum Fur, Lin., rafges, strainus, fongiorris, germanus, ceroantus, interv. Est, des
fonderment, ambiguit des-reportes Fall.,

pointes Whitt, proport des-reportes Fall.,

priora Whitt, proport des-reportes Fall.,

priora Whitt, proport des-reportes Fall.,

priora Whitt, proport des-reportes

publish winit; afglor varie, etc., etc.; etc.; necessification in a consideration of the cons

Sturm (Deutschland's Fauna) a récemment fait connaître les espèces particulières à l'Allemagne. (C.) PTIONURA, Gould. 015.—Synonyme de

Musicasciolo, d'Orb. et Llat. (Z. 6).

— Genre de l'ordre des Coléopières (étamis), es. —

Genre de l'ordre des Coléopières (étamis), et., et la familie des Carrellionides guardocieres et la fairision des Cyrolomières, crès par Schumbert [Dipositionendhodics, p. 187, Genera et spo-ier Curvalionidum, synonymus, I. 1, 1831; VII. p. 103). Il est composé de doutre espéces : sit sont originates d'actiones espéces productiones de doutre espéces; sit sont originates d'actionistes de doutre espéces; sit sont originates d'actionistes productionales. Non sitematical de la substate s'action solution solutions solutions

PTOMAPHAGUS, Higer, Knorb. 1885. — Synonyme de Catops, Fabricius, et de Choleva, Latreille. (G.) *PTOMAPHILA, Hope (Coleopterist's Manual, III, 150). INS.—Synonyme de Necrodes, Wilkin. (C.)

*PTOSIMA (πτώσιμος, caduc). ins. -Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Sternoxes et tribu des Buprestides, proposé par Serville, publié par Solier (Annales de ta Sociéte entomologique de France, II, 277) et adopté par de Castelnau et Gory (Histoire naturelle des Coléoptères Buprestides, t. I, p. 1) qui le comprennent dans le groupe des Chrusochoites et y rapportent les six espèces suivantes: P. novemmaculata Linné, amabilis, indica, irrorala C., G., luctuosa Dej., et Gayi Chev. (planata C., G.). La première, type du genre, se trouve sur le Prunier sauvage, en Europe et dans l'Asie mineure; la deuxième et la troisième aux Indes orientales , la quatrième et la sixième dans l'Amérique méridionale, et la cinquième aux États-Unis. (C.)

PTYAS, Fitz. (mrosi; , aspic). aspr. — Genre de Couleuvres. Voy. ce mot. (P. G.)

PTYCHANTHUS (artif, arvy 6;, pli; ar-6 .. fleur), nor. ca. - (Hépatiques.) Ce genre, de la tribu des Jongermanniées, a été institué par M. Nees d'Esenbeck pour des espèces propres aux Indes orientales. Il ne se compose que de six espèces, et volel ses caractères: Périanthe latéral, sessile, oblong, piarqué de buit à dix plis longitudinaux et s'ouvrant au sommet, qui est garni de quelques dents conniventes. Capsule fendue en quatre valves jusqu'su-delà de sa partie moyenne. Inflorescence monoïque. Ces plantes, qui croissent sur les écorces, ont leurs tiges dichotomes pennées, garnies de feuilles incubes, obliquement ovales, munies d'un pli à la base. Les ampbigastres cunéiformes sont un neu échancrés et denticulés sur leur bord supérieur. (C. M.)

**ITTCLIOCERAS (ervzfe; pili; xios; corne), iss. — Gener de Mollisques cépis-lopodes, de la famille des Pulmonés, citabil par M. Ale. d'Orbigor pour deux coquilles fousies du terrain néroraise des Alpes, qui asient été confaules pérédemment avec les Hamiles. Leur coquille est conique, cyndres de la companie de la privient de la confaue, cyndres de la companie de la confaue de la companie de la confaue de la confaue de la companie de la confaue de la confaue de la companie de la companie de la confaue de la confaue

transverses , profondément sinueuses , à six lobes symétriques découpés au bord , avec le siphon dorsal. De sorte que ces coquilles, dont le sommet très aigu n'est jamais spiral, semblent être des Baculites qu'on aurait pliées en deux vers le milieu de leur longueur. (Dr.)

PTYCHODEA, Willd. (Msc.). Bor. PH.— Syn. de Sipanea, Aubl.

*PTYLINDERINS (revit, pil; åipp., cou).
**Genra te broder des Colopieres teisramères, de la familie des Curculionides critamères, de la familie des Curculionides critamères (et al. 18 de la familie des Curculionides, des la familie des Curculionides, de la familie des Curculionides, pp. 34.
Li, p. 120; V. 156) sur cinq espèces de Pamérique méridionale qui sont les suivantes: P. elongatus Gr., nirgatus, viridanus, teis: P. elongatus Gr., nirgatus, viridanus, teis: P. elongatus Gr., trigatus, viridanus, de la viriantes de la viriante de la viriantes de la viriante de la viriante de la viriantes de la

PTI CHODES (neuyadne, quia des plis). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Laminires, proposé par nous, adonté par Dejean (Catalogue, 3" édition, p. 371) et publié par Serville (Annales de la Société entomologique de France, t. IV, p. 74). Ce genre se compose des trois espèces suivantes. toutes originaires du Mexique, savoir : P. trilineatus Linné (Cerambum vittatus F .. Saperda), politus Chev., et longicollis Dei. La première se retrouve encore aux États-Unis, à la Louisiane et à Cuba. Ces Insectes ont la tête élevée coupée de haut en bas, les antennes sétacées, du double plus longues que le corps, chez le mâle. Leur corselet est cylindrique et couvert de rides, et les deux articles des tarses antérieurs, chez ce sexc. sont frangés de longs poils.

*PTYCHODUS. roiss. ross. — Genre de l'ordre des Placoides, famille des Cestraciontes, fondé par M. Agassiz, et composé de plusieurs espèces fossiles des terrains crétacés. (C. n'O.)

*PTY CHOLEPIS. ross. ross. — Genre de l'ordre des Ganoldes, famille des Sauroïdes, formé par M. Agassiz pour une seu le espèce de Poisson fossile du Lias de Boll, le Pl. Bollenis Ag. (C. p'O.)

*PTYCHOLOMA (πτυχές, pli; λώμα, frange). 188. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Platyomides, établi par Curtis et adopté par Duponchel. Ce dernier (Cat. des Lép. d'Eur., p. 288) en cite 7 espèces, parini lesquelles nous citerons le P. ministrana L., F., Tr., etc., qu'on trouve en Europe, sur les Bouleaux, dans les mois de mai et Juillet. (L.)

*PTYCHOMYA. roiss. — M. Agassiz a proposé ce nom pour un genre de coquilles fossiles que M. Al. d'Orbigny a cru devoir réunir aux Crassatelles. (C. D'O.)

PTTCHOPHORUS ("re'yoperse, qui porte da pilo; x.... — Gener de l'ordre des Colespières pentamères, de la famille des Colespières pentamères, de la famille des Lamillicennes et de la tribu des Sexanbédes méliusphiles, établi par Burmeister (Hand-buch der Entomologique et adopte par Schaum (Ann. de la Soc. entomologique de France, 2" ét. n. l. lll., p. 3.5; et qui se compose des cinq espéces suivantes: P. p. spinientris 18 (P. P.), l'encoditant, flacifiger Schaum, Gombenii B. et uwddrux Ky. La dervières et ils cinquiliens con l'oppresa à la Caferieir, et les cinquiliens con l'oppresa à la Caferieir, et les

PTICHOPLEURES. aupr. — Syn. de Chalcidiens. You. ce mot.

PTYCHOPTERA (av/yzs, pli; av/yzs, aile), us. —Genre de l'ordre des Dipières brachocères, famille des l'upulaires, tribu des l'ipplaires terricoles, établi pla re Meigen et généralement adopté. M. Macquart (Dipières, Suiter à Buffon, t. II, p. 75) cit et décrit à espéces de ce genre, qui vivost en France et en Allemagne. La plus commune est la Pryes. confaminata Meig., Fab. (Tipula di. Linn.).

**PTTCHOPTERUS (cruzé, pil; vary, nile); sus. — cente de l'ordre des Golopières pentanères 7, famille des Servicoures, section des Maisochemes et tribu des Clairouss, établi par King (Fernex) einer spaire, sons des sungs der Gallmagne und Aren der Cleris, étc., etc., Berlin, 1882, p. 60, 1. 1, 5. dinidiatus Xing, qui est noire, à l'exception de la tête, de sur une sepère de Gefrent, le P. dinidiatus Xing, qui est noire, à l'exception de la tête, de cervielte, di Fesson et de la nobilé de de creiett, de Fesson et de la nobilé de de reiett, de l'exception de la tête, de dispise et d'platen, à partir du que restrict à l'externos.

PTYCHOPTERYX, Kirby. 188. — Syn. de Trichopteryx du même auteur. (C.)
PTYCHORHAMPHUS. 018. — Division générique établie par Brandt aux dépens du 8. Uria, sur l'Ur. aleutica de Pallas, (Z. G.)

PTYCHOZOON (πτυχό;, pli; ζωσν, animal). nepr. — Genre de Geckos établi par M. Gray. (P. G.) *PTYELUS (πτύτλον, salive), INS. —

MM. Amyot et Serville désignent ainsi, dans la famille des Cercopides, de l'ordre des Hémpléres, une de leurs d'issions génériques établies aux dépens des genres Cercopis et Aphrophora des auteurs. Celle des Piyelus a pour type le Cercopis mirabilis Blanch., de Madagascar.

**PTACERA ANYON. INFIR. — Genra de

Systolides ou Rotateurs établi par M. Ehrenberg, dans sa famille des Ichthydina, pour une seule espèce, Pt. melicerta, sans yeux, à corps glabre et à queue non bifurquée, mais tronquée et flexible. Cette espèce, qui vit dans les eaux douces, marécageuses, atteint une longueur d'un cinquième de millimètre. Nous préférons caractériser le genre Ptygura, dans notre famille des Mélicertiens, par le peu d'ampleur du limbe, qui est bordé de cils courts, et qui n'offre pas l'apparence de roues en mouvement, sans tenir compte de la présence ou de l'abrence des points rouges oculiformes, et d'un tube ou d'une enveloppe gélatineuse, sinon pour distinguer les espèces. Le genre Ptygura, auguel nous réunissons aussi les genres OEcistes et Conochilus de M. Ehrenberg, comprend des animaux aquatiques microscopiques, à corps campanulé, oblong, porté par un pédicule plus ou moins épais, nus ou logés dans une enveloppe gélatineuse; le limbe ou bord supérieur étant cilié, arrondi, peu développé et dépassant en largeur le diamètre du corps. Le P. melicerta est isolé et dépourvu d'enveloppe; le P. cristallina, au contraire, qui est le genre Officistes de M. Ehrenberg, est isolément logé dans un tube gélatineux, allongé, souillé de maticres terreuses; le Pt. volcox enfin, qui est le genre Conochilus du même auteur, forme des groupes ou amas globuleux larges de 3 millim, et plus, et dans lesquels les animaux, longs de 45 centièmes de millimètre. tiennent par leur pédicule à une masse gé-(Dea.) latineuse.

PTYXX, Blight, ots. — Synonyme de Surnia, G. Cuv.; Syrnium, Bonap. (Z. G.) PTYXX, tss. — M. Lefebrre a ainsi designé une division géoérique établie aux dépens du genre Ascalaphus, de la tribu des Myrméléonlens et de l'ordre des Névroptéres. Cette division, qui a reçu anssi la dénomination d'Haplogenius, Burm., a pour type l'Ascalaphus appendiculatus Fabr., espère américaine. (BL.)

PTYOCERUS, Hoffmansegg (Zoological Magazine, Wied., I, 1817, p. 28). 188. -

Synouyme de Ithipicera, Lat. (C.) PTYOCERUS, Thumberg, ou PTIOCE-RUS, de Lap. ins .- Synonyme de Sandalus, Кнось.

*PTYRIASIS out - Genre établi par M. Lesson dans sa division des Pies Grièches longirostres ou Corvines, et renfermant les espèces de cette division qui habitent les lles d'Asie. (Z. G.)

PUBERTÉ, 2001. - l'ON. PROPAGATION. PUBESCENCE. acr. - Voy. Poils. PUCCIMA, nor. ca. - Genre de Cham-

pignons elinosporés, tribu des Coniopsidés-Phragmidiés, établi par Persoon (Disp., t. 3,

f. 4), Voy. miculogie. PUCE. Pulex. BELAP. - C'est un genre de l'ordre des Aphaniptères, établi par Linné et adopté par tous les entomologistes. Quoiqu'on ait fait trois ou quatre genres aux dépens de celui des Puces, il est le seul que nous adopterons, les caractères de ceux qu'on a proposés, et surtout la répartition des espèces dans chacun d'eux, n'ayant pas été suffisamment établis par les auteurs de ces diverses coupes génériques. La bouche des Pures se compose essentiellement de trois parties : 1º Les palpes, qui sont quadri-articulés, et portés par une lamelle foliacée; quelques auteurs les ont pris à tort pour des antennes. 2º Deux lames spadifornies dentées sur leurs deux tranchants : ce sont les agents principaux des pigures faites par ces animaux; on les considére comme analogues à la languette des Hémiptères; elles perceut la peau, l'irritent, et font affluer le sang, que l'animal suce par les contractions de son jabot, 3" Une gaine articulée , recevant dans une gouttière, et soutenant par dessous, dans leur action, les lames en scie ou la languette. Cette galne est regardée comme privée de la tension des deux palpes labianx, qui serajent composés de trois ou quatre articles chacun. Les véritables antennes sont à leur place ordinaire, mais néanmoins elles ne sont pas toujours facilement visibles,

parce que, dans plusieurs espèces, et particulièrement dans les femelles, elles sont courtes et couchées dans une rainure inférieure de leur insertion. Dans les mâles de certaines Puces, et en particulier de celle du Pigeon, elles sont droites, et leurs articles sont plus considérables. La tête est d'un seul article, chuéiforme, comprince, semblant quelquefois partagée en deux, et dans d'autres cas denticulée bilatéralement à son bord inférieur. Le thorax est composé de trois articles séparés. Les pattes sont longues, propres au saut, principalement celles de la troisième paire. Elles se composent d'une hanche considérable, ainsi que la euisse et la jambe, dont elle est séparée par un trochanter petit, et d'un tarse à ring articles, dont le premier le plus long et le cinquième bi-onguiculé. Dans notre Puce, et probablement dans les autres aussi, les trachées unt deux paires de stigmates au thorax, une sur le prothorax, et l'autre entre le méso- et le métathorax. Les trachées se voient assez facilement dans les pattes par transparence. L'abdomen présente une forme particulière de son neuvième ou avant-dernier anneau appelé pygidium. Il porte un certain nombre de soies disposées irrégulièrement à sa surface. Charune de ces aréoles est ornée d'un cercle de dix grands ronds comme de petites perles , et placées autour de la base du poil. Les anneaux de l'abdomen sont partacés bilatéralement, et toutes les pièces de l'abdomen sont comme imbriquées. Le mâle a deux stylets pour la copulation; il se place ventre à ventre sur la femelle: la reproduction est ovipare. Chaque œuf donne une larve apode, et la nymphe s'enveloppe d'une petite coque. La Puce offre, sous ce rapport, quelques particularités dont il sera parlé plus lois dans cet article. Le corps et les pattes ont des poils plus ou moins spiniformes. Ce genre renferme environ vingt-six espèces, et parmi elles, je n'en ferai connaître que deux : la première est la Puce (anitante, Pulex irritans Linn. (Faun. Suec., édit. 2, nº 1695). Elle est d'un rouge brun. La tête est courte et non dentée sur ses bords; la lame basilaire des mandibules est articulée, cultriforme; les antennes sont courtes, cachées dans une rainure derrière l'œil. Les tarses sont peu allongés, subépineux ainsi que les palpes.



Cette espèce est parasite de l'espèce humaine, et est commune dans toute l'Europe.

De nonvelles observations ont fait admettre que la Puce des animaux domestiques diffère de la nôtre, et que «haque espèce paralt même avoir la sicune propre.

Il nous serait impossible de faire une histoire complète des animans du genre Puce. dont quelques personnes, fort habiles du reste, ont su utiliser si bien les muuvements pour les donner en spectacle. La citation d'un célébre aptérologiste, M. Walckenaër, nous fera voir que ce genre d'industrie n'est pas entièrement sans intérêt. Il y a , je erois, une quinzaine d'années, dit ce savant, que tont Paris a pu voir les merveilles suivantes que l'on montrait sur la place de la Bourse pour la somme de 60 centimes : c'étaient des Puces savantes. Je les ai vues et examioées, avec mes yeux d'entomologiste armés de plusieurs lonpes. Trente Puces faisaient l'exercice et se tenaient debout sur leurs pattes de derrière, armées d'une pique, qui était un petit éclat de bois très mince, Deux Puces étaient attelées à une herline d'or à quatre roues, avec nostillon, et elles tralnajent cette berline; une troisième Puce était sur le siège du cocher, avec un petit éclat de bois qui figurait le fonet. Deux autres Puces trainaient un canon sur son affût, Ce petit bijou était admirable; il n'y manquait pas une vis, pas un écrou. Toutes ces merveilles, et quelques autres encore, s'exécutaient sur une glace polie. Ces Puces-Chevaox étajent attachées avec une chaîne d'ur par leurs culsses de derrière; on m'a dit que jamais on ne leur ôtait cette chaîne. Elles vivaient ainsi depuis deux ans et demi: pas une n'était morte dans cet intervalle. On les nourrissait en les posant sur un bras d'homme, qu'elles suçuient. Quand elles ne voulaient pas trainer le canon ou la berline, l'homme prenait un charbon allumé qu'il promenait au-dessus d'elles, et aussitôt elles se remusient et recommeucaient leurs exercices. Toutes ces merveilles étaient décrites dans un programme imprimé qu'on distribuait gratis, et qui, sauf l'emphase des mots, ne contenait rien que de vrai et d'exact.

Les Puces sont on ne peut plus répandues dans certaines parties de l'Europe; il y en a aussi dans le nord de l'Afrique et dans 1. V. beaucoup d'autres contrées. En général, elles vivent avec l'homme et toujours à ses dépens; certaines circonstances sont plus favorables à leur multiplication que d'autres. Les casernes en ont beaucoup, mais elles pullulent surtout dans les camps, et les baraques dans lesquelles on loge, aux environs de Paris, les soldats employés actuellement aux fortifications, en regorgent; les chambres des officiers sont habitables, quoiqu'on y souffre cependant beaucoup pendant les premières nuits; mais les chambres des soldats fourmillent de ces parasites, et l'on voit des hommes dont la peau couverte de piqures semble atteinte d'une éruption miliaire. L'automne est l'époque de l'année pendant laquelle on ressent davantage leurs atteintes, sans doute parce qu'elles éprouvent alors le besoin d'une rhaleur nius soutenue; en été, elles sont, pour ainsi dire, crratiques; l'on en trouve dans les bois, dans les jardins, où elles vivent, se multiplient sans que notre sang paraisse bien utile à leur nourriture. On peut aisément s'assurer de ce fait dans les maisons abandonnées; les Puces y sont en grand nombre, mais en général de fort petite taille; il est vrai qu'elles ne sont que plus avides, et malbeur aux personnes qui entrent sans précautions dans ces repaires à vermine ou qui en sortent sans secouer leurs vêtements, Dugês en a vu jusque sur les bords de la mer, et on trouve communément, dit ce savant naturaliste, au voisinage de Cette et de Montpellier, des Puces d'un brun presque noir et d'une énorme grosseur; la mouche commune n'est pas le double de leur taille : ce sont des Puces humaines , et leur présence à la plage n'est due qu'au grand nombre de baigneurs et de baigneuses de toote classe qui y déposent leurs vêtements durant les chalcurs de l'été. Pendant notre séjour en Algérie, nous avons trouvé souvent des Puces sur les grandes plages sablonneuses que présentent les côtes, surtout entre la Calle et Bone, et principalement sur celle qui s'étend depuis Mustapha Jusqu'à la Maison-Carrée aux envirous d'Alger.

d Aiger.

Les Puces ont plusieors œufs à chaque
ponte. Elles les placent dans les ordures,
aux endroits peu accessibles. An bout de
quelques jours, ces œufs, qui ront ovoides

et blancs , gros comme une irès petite tête d'épingle, éclosent, et il en sort des larves apodes, dont les segments out de petites touffes de poils, le dernier portant en arrière deux petits crochets. Leur tête est écailleuse en dessus, munie de deux antennes courtes, et sans yeux. Ces larves, d'abord blanches, devienment ensuite rougeatres; elles ont beaucoup d'activité. On en trouve quelquefois sons les ongles des personnes malpropres, principalement aux pieds, Je ferai aussi remarquer que les Puces déposent souvent leurs œufs dans les coutures des pantalons intérieurement, qu'ils éclosent ensuite, et que les larves trouvent une nourriture saine et abondante dans la laine avec laquelle sont faits ces vêtements.

M. Defrance a constaté que la mêre placul avez les cudi equelques peisti norreaux de asag desséule, qui servirai de première nouvriture aux larves. En douse pours enmont; elle se filira alora une peile copue roscue dans loquelle es passe leur état de 1171/1000, et lonqui elles en nortent, elles on pris la forme d'insecte parfait cu, copicions emploient souvent ces larves, des parties de l'avez, etc., comme teste objes. Il not des personnes très la batte à faire cettes, nois un tes Acariles.

Une seconde espèce fort remarquable est le Pecc cangev. Pulex penérans Linn, avec laquelle M. Guérin bleneville a fait son gerne Dermatophilus, et M. Westwood celui de Sarcophylla. Elle est petite; les styles du miles cont allongés; l'abdomen de la femelle se développe en boule après la fécondation, et en augmente alors d'une manière extraordinaire le volume total. Cette espèce, parastie de l'espèce humaine,

exceeding property and the control of the control o

Marcgrave) est une Puce noire el très pelite, trop connue dans les lles américaines. Swartz fait la remarque que la Chique est bleu une Puce et non une Mite, Ulloa, Joseph de Jussieu et M. Gondot en admettent deux espèces, Les deux Amériques, dit-il, surtout dans les régions les plus chaudes, produisent un petit animal, véritable monstre de la création, qui cause journellement bien des maux et donne quelquefois la mort, C'est une très petite espèce de Puce, sautant comme la nôtre, et que les Guaranieus appellent Tû ou Tungay , c'est-à-dire Puce méchante. Les Espagnols l'appellent Pigne, et les Portugais Bicho dos pes (Insecte des pieds); les Mexicains la nomment Nigua, et les Albipons, Aagrani, c'est-à-dire mordante. Elle est si petite que l'œil le plus perçant ne peut la voir sans une vive lumière, et elle a le hec si pointu qu'elle perce les chaussures et les vêtements de toutes sortes. Elle se fixe alors à la peau et pénètre jusque dans les chairs. Là, cachée dans un petit canal, elle s'enveloppe d'une vésicule blanche sphérique, dans laquelle sont renfermés ses œufs ou petites lentes. Si on laisse cette vésicule plusieurs jours sous la peau, elle prend le volume d'un pois. La douleur augmente aussi de four en jour. Pour s'en défaire, on a recours à des enfants dont les excellents yeux apercoivent facilement le point rouge de la peau par lequel la Chique s'est introduite, et qui cherchent à l'estraire. Ils s'aident avec une aiguille en élargissant la vole, enlèvent bientôt la vésicule dans laquelle la Puce et toute sa lignée se trouvent réunies. Approchée d'une bougie allumée, elle éclate comme un grain de poudre; mais si la vésicule s'est rompue avant son extraction , l'opération devient elle-mênie une cause nouvelle de donleurs par la dispersion des petits dans la peau. Cette Puce américaine produit évideniment une liqueur empoisonnée, car la place dont on l'a extraite, elle et ses petits, s'enflamme parfois et la gangrène s'y met promptement; elle attaque surtout les doigts des pleds, et l'on a vu des cas où, pont sanver les jours du patient, il a fallu amputer les doigts attaqués. Les personnes qui habitent des endroits où ces Puces sont nombreuses doivent faire examiner leurs pieds tous les deux jours par

les enfants dont nous avons parlé. Si leur piqure est de fraiche date, il faut éviter de les rompre en les retirant, car leur tête restant fixee dans la peau y cause encore des douleurs indicibles, des abrés même et des nicérations; les personnes expérimentées attendent un jour entier pour que l'animal ait produit sa vésicule, et qu'elle et lui puissent aisément être retirés. Après cette opération, la marche est douloureuse , mais si l'on néglige de se faire visiter les pieds on a souvent lieu de le regretter. On a vu des personnes alitées nendant plusieurs semaiues pour cette raison; on en a vu aussi qui ne pouvaient se servir de leurs pieds et qui n'avaient plus aucun moven de guérison; tanta tantillæ bestiæ pestis! Instruits par les désagréments d'autrui, ceux qui venlent se les epargner veillent à la propreté de leur maison, car pendant les chaleurs, les Chiques sont attirées par la saleté, les feces et l'humidité : les endroits où l'on garde des Brebis, des Mules et des Chevaux. même en plein air, en fourmillent. Dans les parties australes du Paraguay, là où la température n'est pas très élevée, on ne connalt pas cette rare funeste. On ne nie pas que les pieds soient le lieu d'élection des Chiques, mais elles attaquent parfois d'autres parties, toutes peuvent même en être tourmentées; elles font beaucoup de mal aux Chiens, et les Cochons, les Chats, les Chèvres, les Brebis en souffrent aussi, de tuême que les Chevaux, les Mulets, les Anes et les Bœufs; il importe que les eavités qu'elles out laissées à la peau après leur extraction soient remplies de poudre de tabac, de ceudre ou d'buile. Ou s'exposerait à de graves inconvénients en négligeant ces légères précautions. On a remarque la prédilection de ces animaux pour certaiues personnes, et la plus grande difficulté de guérison de quelques unes, suivant la nature des tempéraments.

Suivant d'Azara, on ne voit pas le Pulex penetrans au-delà du 29° de latitude australe; il assure aussi que les Pécaris en sont exempts, et que les autres animaux sauvages sont dans le même cas, bien que leurs analogues domestiques en souffrent. M. de Homboldt assure que les indigenes de la région équatoriale peuvent s'exposer impunément aux Chiques là ou les Européens attaqués, MM, Spix et Martius prétendent que les Chiques négligées occasionnent des tumenes sympathiques des vaisseaux lymphatiques de la région inguinale et même le sphacèle. MM. Pohl et Kollar ont donné des figures qui représentent la Chique dans ses actes principaux : l'animal s'enfonce par la tête. Sa forme est constamment la même. et les femelles seules s'introduisent sous la peau, encore n'est ce qu'apres qu'elles ont été fécondées et dans le but de se procurer une nourriture assez abondante pour produire leurs œufs : on n'a pas eurore trouvé leurs larves; l'abdomen des femelles se goufle, et comme il a la peau très fine, on voit dans son intérieur une quantité innombrable d'œufs transparents, immobiles et de forme cylindrique, qui tous sont retenus au parenchyme de la mère par un court funicule; les plus ovales, placés le plus près du cloaque, sont les œufs les plus forts; ils sont aussi plus fonces. MM. Pohl et Kollar pensent que le Pulex penetrans, tout aussi bien que l'irritans , dépose souvent les œufs à terre. Au rapport de Dobrezhofer, il y a certaines localités du bord du Paraguay où il est impossible de se rendre, soit de jour, soit de nuit, sans être infecté des Chiques, et cependant la végétatiou est magnifique dans ces endroits-là, et l'homnie non plus que les animaux domestiques ne les fréquentent. M. Poéppig, pendant son voyage au Chili, a rencontré des Puces en quantité innombrable , et d'après M. Martius, au Brésil, elles sont attirées par la sueur des nègres ; aussi ne sout elles nulle part plus nombreuses que dans les lieux secs que les esclaves choisissent pour passer la nuit, M. Justin Goudot a constaté sur lui-même qu'on en est fréquemnient incommodé dans les régions froides de la Nouvelle-Grenade, même à la bauteur de la ville de Bogota.

Maregrave, Sloan, Brown, Catesby ont également parlé de cette espèce, et le deruier en a donné la représentation dans le tome III. pl. 10, fig. 3, de son ouvrage sur la Caroline, MM. Duméril, Guérin-Meneville, Dugés, Westwood et plusieurs antres savants en ont aussi rendu par l'iconographie les priucipaux caractères. PUCE AQUATIQUE ARBORESCENTE . 185. — Swammerdam, dans son Hist. gén. des las., p. 68, f. 1, désigne sous ce nom un Grustacé rapporté par les carcinologistes à la Daphnie puce, Daphnia pulex des auteurs, Voy, paresse. (II. L.)

PUCE DE MER ARPENTEUSE. CAUST.

— Quéronie, dans les Mémoires des savants étrangers, L. III., p. 329, f. AB, désigne sous es nom un Crustacé que les carcinologistes rapportent à la Chevrolle porte-pointe, Caprella acumifiçea. Foj., custadult., (II. L.)

PUCE PÉNÉTIRATE. INS.— Nom vulcaire des Chiques ou Tiques. Fog., rece.

PUCELAGE, MOLL. - Nom vulgaire des espèces du genre Porcelaine.

PUCERON. Aphis. 188, - Genre de la famille des Aphidides, tribu des Aphidiens, de l'ordre des Hémiptères, établi par Linné et adopté par tous les naturalistes. Les Pncerons sont connus de tout le monde depuis l'époque la plus reculée. Aussi, en attribuant le genre Aphis à Linné, nous l'indiquons des le moment où il est entré réellement dans la science comme genre zoologique. Autrement il faudrait aller bien des siècles en arrière pour y cherche r dans quels livres les Pucerons paraissent avoir été décrits ou mentionnés d'abord. Quui gu'il en soit, ces Insectes, si répandus sur tant de végétaux dans l'Euroue centrale, se reconnaissent de tous les autres types du même groupe et de la même tribu à leur corps court, renflé; à leur tête petite proportionnellement, ne portant pas d'ocelles sur son sommet, et offrant des autennes composées de sept articles. les deux premiers courts et épais, le troisième le plus long de tous; à leur bec articulé, souvent aussi long, quelquefois plus long que le corps ; à leurs alles diaphanes, présentant peu de nervures; à leurs pattes longues, et grêles et à leur abdomen offrant à sou extrémité deux petits tuyaux en forme de cornes mobiles.

L'organisation intérleure des Puereons a été étudiée; elle l'a été surtont par MM. Dutro-het et Léon Dufour et par M. Morren; néaumoins elle est loin d'être suffisamment comme, et il reate encore hien des faits Intéressants à rechercher.

Le tube digestif des Pucerons a environ trois fois la longueur de leur corps; il déerit ainsi plusieurs circonvolutions sur luinième. L'œsophage est d'une ténuité capillaire; l'etomac, on le ventricule dylifique qui laisurcéle, est plus ou mônsi diqui suivant l'état de la digestion; il s'aminett contourné, et terminé par un rectaun véloquetten. Ce qu'il yaroit, surtenu de significat dans l'apparell atimentaire de Purcerons, un unoissi d'agéré les investigataire de Rambur et de M. Lam Dafour, ce series. Ce fait uégant 6, du reste, encore été confirmé par M. Morren.

D'après ce dernier observateur, l'appareil mâle est composé de testicules constituant chacun deux capsules spermifiques distinctes, supportées par un pédicelle qui se continue des deux côtés avec le canal déférent. A la base de ce dernier, il existe une vésicule séminale assez volumineuse. Les ovaires se composent chacun de six, buit ou dix gaines ovigéres; ce nombre paralt varier suivant les espèces. Les galnes des ovaires sont tri- ou quadriloculaires. A l'autonine toutes ces loges ne renferment que des œufs. les plus ranorochés de l'oviducte étant . commo chez tous les Insectes, à un degré de développement plus avancé que ceux renfermés dans les dernières lores.

Pendant tout l'été, au contraire, les loces ovariennes des Puceruns contiennent, noo pas des œufs, mais plutôt des fœtus, comme les appellent, dans leurs écrits, la plupart des naturalistes. Si, a cette époque, l'on examine le contenu de ces diverses loges, on trouve, selon M. Morren, celles du haut, qui sont petites et sphériques, remplies par un œuf formé de globules réunis et sans aucune enveloppe apparente. Dans celles du milieu, ajoute le même observateur, les œufs s'allongent et deviennent insensiblement des fœtus. Enfin dans les loges du bas ou voit des fœtus où l'ou reconnaît les yeux et un étranglement pour la tête; quelquefois deux fœtus sont accolés l'un à l'antre au haut des loges inférieures. Le fœtus n'a d'abord qu'un étranglement céphalique où les yeux sont distincts. Peu après, les pattes deviennent visibles, le corps s'allonge, ses divisions se prononcent, ses pattes s'allongent aussi, enfin le bec est très visible; il est même énormément développé; l'échancrure du front se prononce ; les aotennes ont leur article hasilaire renflé; les pattes montrent leurs articulations; leurs tarses ont deux crochets. Le fœtus est parfait; il peut étendre ses membres. Ces observations anatomiques, dues à

Ces observations anatomiques, dues à MM. Léon Dufour et Morren , sont déjà d'un grand intérêt; mais, à cause surtout des faits si intéressants de l'histoire des Pucerons, il serait bien à désirer que des recherches profondes sur l'organisation de ces animaux fussent entreprises sur des espèces différentes. Le système nerveux de ces însectes n'a encore été décrit nulle part. On n'a pas encore constaté les différences existant dans la constitution des organes de la génération des diverses espèces de Pucerons. Cependant, d'après le petit nombre de faits entrevus sur ce sujet, il paralt certain que la plupart des espèces présentent sous ce rapport des particularités. Comme, selon tunte apparence, les Pucerons ne fournissent pas tous le même nombre de générations annuelles; comme il paralt y avoir des différences de mœurs d'espèce à espèce, la connaissance exacte de l'organisation de chacune aurait ici un intérêt réel.

Il serait fort important aussi de suive, jour par jour, le développement de l'enthryon dans l'oxière, en observant les Puccons peudant les saison d'éée, ét de usive aussi d'une maniere comparative le développement des couts pondus par les femelles d'autonne. Ces recherches, à la vérite, seraient longues et difficités; nais les résultats de telles investigations auraient une vériable importance.

Depuis longtensys les Purcerons ont attiffe Taletation des observateurs; ces lancetes sont en abondance extrême dans soute spys; ils edereloguent en prolifiqueur quantuté sur tous les végétaux. Preque sur chaque espéc de régétaux. Preque sur chavement umois communs vers le nord et surtout au mid. Dans l'Europe médiliente, vers de la communitation de la communitation le versignes success qu'il n'existe et Amérique aucun représentant de ce 13 pe eutomologique.

Mais ce qui a excité au plus hant degré l'intérêt des naturalistes à l'égard des Puccrons, c'est leur singulier mode de génération : tantôt ces insectes sont oviuares, tantôt ils sont vivipares; puis, peudant une série de genérations, des femelles un mettent au jour des petits vitants, qui, cus aussi, ont la propriété de reproduite auxai la fécundation du mâté. Ces faits, si en débors de tout ce qui a lieu chez les auxaines trais lascetes, ont du aurprendre unaturellment, et ont dû être cités et reproduite mont, et ont dû être cités et reproduite dans un grand nombre de circonssiances. Une foule d'observations remarquables out principales de la commençation principales des rechercies poussées dans certaines alrections.

Les Pucerons, comme nous l'avons vu, supportent à l'extrémité de leur abdomen deux petits tubes mobiles. Ces appendices catérieurs sont en communication l'un et l'autre avec une petite glande qui foornit un liquide sucré. En effet, si l'on considère attentivement des Pucerons placés sur la tige d'une plante, on voit très ordinairement une petite gouttelette suinter à l'extrémité de ses cornes postérieures. On ne s'est guère occupé de l'usage de cette sécrétion : toutefois M. Morren assure avoir vu de jeunes Pucerons, nouvellement sortis du ventre de leur mère, qui venaient humer ce liquide à l'aide de leur hec. D'après cela, cette sécrétion aurait pour usage de servir à la nourriture des jeunes Pucerons avant qu'ils aient pu encore commencer à se nourrir du végétal recherché par leur espère. Mais ce qu'on connelt parfaitement et aussi ce qu'on peut vérifier par soi-même dans tous les endroits où les Pucerons sont fort répandus, c'est le goût excessif que les Fourmis ont pour cette houeur sucrée. Sur les végétaux couverts de Pucerons, des Fonrmis se promenent continuellement, venant a toucher ces Insectes du bout de leurs antennes et à les exciter par tous les moyens possibles. Les anciens, qui avsieut remarqué des Fourinis au milieu de ces réunions de Pucerons, avaient cru que les Fourmis étaient simplement les amies des Pucerons, pe se dontant en ancune facon qu'elles venaient chercher certaine chose parmi eux. Mais depuis, des observateurs plus attentifs ont mieux suivi le manége des Fourmis; ils les ont vues puisant avec leur houche les gouttelettes qui perient à l'extrémité de ces tubes mobiles des Pucerons; ils les ont vues exciter ces Insectes, car ceux-ci, tourmentés, laissent échapper une plus grande quantité de liqueur.

On a missi souvern, et Hubert, le plus etlebre historien des Fourmis, a suivi aussi de cea Hyménopières emporents des Puercons, et les emportant avec toutes les précuutions imaginables pour no pas les bieser. Les Fourmis dilaient les places aux des proposes de la company de la company de mettant almis ces Fourmens à leur portés, deur foun au altre puder plus foriement la comtration de la contra posit à prosonné. Cest dona ever pustesse que Linné donne aux Puercou cette épithète dphis Formicarum verces.

Les Pucerons ont été, pendant le siècle dernier, l'objet d'observations de la part de Leeuwenhoek, de De La Hire, de Réaumur, de Bonuet. Ces naturalistes les considéraient comme bermaphrodites, ayant vu souvent chez eus la reproduction sans le secours du mâle: mais les expériences de Bonnet, et surtout l'examen anatomique, ont appris que des mâles se montrajent à la fin de l'aunée, ou plutôt vers la fin de l'automne. On a constaté qu'un accouplement avait lieu alors. Les femelles fécondées viennent bientôt à pondre des œufs ; ces œufs passent l'hiver; les jeunes Pucerons éclosent au printemps suivant : ce sont alors des femelles sans exception , toutes privées d'ailes Néanmoins, sans la présence d'aucun màle, des embryons se développent dans leurs ovaires; elles donnent naissance à des petits vivants. Ceus-ei sont tous des femelles. Comme les précédentes elles vont donner encore, seules, une progéniture de petits qui sortiront de leurs corps tout vivants; ce sont toujours des femelles, et des femelles privées d'ailes. Le même phénomène se ceproduit pendant tout le cours de l'année; et pendant cet espace de temps, neuf, dix ou onze générations se sont succédé. A l'égard du nombre, il paraît y avoic quelque différence suivant les espèces, et peut-être même suivant la température de l'année, Enfin, aux approrhes de la mauvaise saison, on voit une génération de Pucerons composée de mâles et de femelles, et alors les uns et les autres sont ailés. Il semble qu'à cette époque des organes de vol solent nécessaires pone que les deux sexes puissent se rechercher et se reucontrer plus facilement.

A une autre époque, au contraire, les femelles devaient produire sans aerouplement, n'ayant aucun motif pour quitter le vegétal dans lequel leur bec est enfoncé; des aites leur eussent été inutilies: aussi en sont-elles généralement privées, au noins d'appés la plupart des observations faites jusqu'ici. Cependant, M. Amyot a observé au printemps des femelles viujeras aillées. Il suppose qu'à cette époque les femelles se deplacent pour aller former des colonies.

parents pour after notinee des colonies.

seriende de al monhemant et al importantes observations sur les Insertes, c'est au tempo de la montante observations sur les Insertes; c'est au tempo de la colonie qu'un autre naturalité célèbre et deux qu'un autre naturalité célèbre et cieures sur la cqueduction des Parents.

11 a plus d'un asséet, Chafrels Bonnet, de Génère, comme Tremblay, a mivi pour la Génère, comme Tremblay, a mivi pour la grent de la colonie de l'accession de générations dets les Parents.

cette aucression de générations des les Parents.

Ronnet entreprit une série d'observations nour s'assurer si les Purerons peuvent se multiplier sans accouplement. Dans une première expérience, il isola complétement un Puceron du Fusain, qui, sous ses yeux, venait de sortie du corps de sa mère . en le plaçant sur une tige garnie de quelques feuilles, et fermant avec soin toutes les issues pour qu'aucun individu étranger ne pùt s'approcher du jeune Puceron mis en observation. Ce dernier changea de peau une première fois après sa naissance, une seconde trois jours après, une troisième trois jours plus tard encore, et enfin une quatrième et dernière fois deux jours après. L'Insecte avait ainsi acquis tout son accroissement dans l'espace de onze jours. Depuis ce moment, le Puceron commença à donner naissanre à de jeunes individus, et cela dura pendant vingt et un jours. Cette femelle mit au monde 95 individus. Il en naissait le plus ordinairement trois ou quatre par vingtquatre henres; mais ce nombre allait sonvent à cinq, à six, à sept, à huit; une fois même il s'éleva à dis.

fois même il sereva a dis.

Dans une seconde expérience, notre nbservateur isola de nouveau, de la manière
la plus complète, deux Pucerons du Fussin

en les prenant au moment de leur naissance; l'un commença à accoucher dis jours après, l'autre un jour plus tard. Le premier donna 90 jeunes individus dans l'espace de seire jours; le second, dans le même es-

pace de temps, n'en donna que 43. Bonnet pensa bieutôt avec raison qu'il fallait porter ses investigations sur d'autres espèces, et continuer sur une série de géuérations. C'est alors, nous dit cet babile obser-Vateur, que Tremblay supposa que « un seul " accouplement pouvait servir, chez les Puce-» rons, à plusieurs générations consécutives. » Afin done d'en démontrer la certitude » ou la fausseté, il s'agissait d'abord de a tenir dans que parfaite solitude un Pu-» ceron, depuis le moment de sa naissance » jusqu'à ce qu'il eût accouché d'un petit, » qui serait condamné, comme sa mère l'a-» vait été, à vivre solitaire. Si, après être » parvenu à l'âge de maturité, il produisait » des Pucerons, il fallait s'assurer, de la » mênie manière, si, sans s'être accouplés. » ils seraient encore en état d'engendrer, et » continuer ainsi des expériences sur le plus ν de générations possible, ν

» de generations possible. «
Nous citions is d'anexin les propres paciles et binnet; elles montrent qu'on avait no binnet; elles montrent qu'on avait no fette, l'observation, comme descrète. Riatteste que l'idée dais juste. Ce fait atteste unsi que, dans les actiones d'observation, il ne suffix pas de chercher au hauer pour faire des découvertes importantes. En général, cœux qui observent de cette manière n'arriceux de cette de ce

en la viaturi personnelle de l'observateur. Diment mis en septience un Puercon du Doment mis en septience un Puercon du produciati des des pritos : Den d'eu rificial produciati des des pritos : Den d'eu rificial sussistió tolés. Après un espace de temps semblable, il domania sinsi une troisième géneration. Di queue individu de celle-ci, nenf Jours après , arcourbait d'une quatriente géneration. Un individu de cette dernière, topologues itodé avec le même soin, ne traiteme géneration. Un individu de cette dernière, topologues itodé avec le même soin, ne nitre, production en cinquième génération. El, le manoment en cinquième génération. El, le manoment en cinquième génération de l'observation de

en subissent quatre avant d'arriver à leur état adulte.

Biendid après, Donnet mit de nouveau en expérience des Purceros de l'usuin. Un jeune individu, à pieme sort du ventre de sa metre, tot soie; il ne arraba pas are reproduire: un individu de cette seconde génération, toté de no tours, accoucha au bout de dourse jours. En des Purerons nouveau-nês, mis en observation, donns, ourse jours après, une quatrième généralson. Un jeune individud de maniferation de l'est produit de celle es, encore siolé, donns biendit une sixiéme généralson. Les individuds en expérience ayant péris, l'observation ne put pas aller au-deis.

Bonnet mit ensuite en expérience des Pucerons du Plantain. D'abord une première fois, comme ceux du Fusain, il les suivit pendant cinq générations consécutives. Mais, dans une seconde expérience sur des Pucerons de la même espèce, il put suivre dix générations se succédant sans interruption dans l'espace de trois mois. Le 9 juillet, un Puceron du Plantain a été mis en solitude; un de ses nouveaux-nés a été isolé, à son tour, le 18 juillet: un de la troisième génération l'a été le 28 du même mols; un de la quatrième le 6 août; un de la cinquième le 15; un de la sixième le 23; un de la septième le 31 ; un de la huitième le 11 septembre: un de la neuvième le 22, et un de la dixième le 29 du niême mois, La mort des judividus en expérience vint alors mettre un terme à cette succession de générations.

Après ces faits, constatés avec tant de soin , Bonnet eut l'occasion de voir l'accouplement chez certains Pucerous. Examinant à la fin de la belle saison des Pucerous ailés du Chêne, il aperçut deux individus réunis, l'un plus petit que l'autre; le mâle, plus agile que la femelle, après avoir quitté la première, en recherchait une autre, et l'on ne tardait pas à le voir s'élancer sur elle. D'autres mâtes furent observés les jours qui suivirent, eux aussi dans l'acte de l'accouplement. Il n'y avait plus à en douter, les deux sexes existaient chez ces Hémiptères, comme chez tous les Insectes. Le rapprochement sexuel avait lieu. Bonnet conserva avec le plus grand soin les femelles qui avaient requ sinsi l'approche du mile; il désirait les voir ecconére. Jusqu'el tous les Purerons nis en abservation bis axient dound des petits virants: aussi que ne fut pas son étonnement en voyant reus-ri pondre des qualitations de la position de la po

Peu de temus après . Bonnet eut l'occasion de se convainrre que les Purerons du Chêne, qu'il avait vus s'accoupler à l'autonine, pouvaient néanmoins se reproduire aussi sans accomplement pendant tout lo cours de l'été. Puis, à peu près à la même époque, le célèbre Lyonnet examina aussi presque par hasard, le Puceron du Chêne. Son observation se trouve consignée dans le Mémoire de Bonnet, d'après une lettre qui Ini fut adressée par Trembloy, « Ces Pure-» rons, dit l'auteur de la lettre, se sont fort » multipliés sur un Chêne d'ici, sur lequel » il y avait des œufs. M. Lyonnet les visite » de temps en temps, lls ne font point e d'œufs o présent, mais des petits, et » M. Lyonnet ne desespère pas de les voir » pondre cet automue, après les avoir vus » acconcher pendant l'été. »

Co fait for sustifict evue et constaté pabonent, Cett dies romonent [23 aud. 17 at.) que l'on connut vériablément le mode de troppagation des Precessos. In espourait plus désormais rester de doute. Ces lascerées, à los de la belle saison, e céasportent anume tous les autres lussettes; il y o des malles, il y a des femelles; l'acrouplement air, ceus-ri quistes femelles pondent des œuits; ceus-ri quistes framelles pondent des œuits; ceus-ri quisne l'internations successives, elle metreun palor des petits visants; cous sons des femelles, se reproduissant sint sans accouplement, jusqu'à l'automen.

Ces faits si curieux, vns et constatés il 7 a plus d'un siècle, om été vérifiés depuis, et aujourd'hul on ne peut élever aucun doute rontre ces expériences faites ovrc une si grande précision. M. Siebold s'est encore occupé récemment de rette question si pleine d'intérêt.

Cependant, il seroit important de suivre ces successions de générations simultané-

ment chez diverses espèces de Pucerons, et de l'assurer, par l'examen anatomique, de la proportion des mâles comparativement au nombre des femelles. Il serati intéressant aussi de s'assurer si les mâles ne paraissent jamais au printemps. Pour ces divers points, il y a encore place au doute.

En 1825, les expériences de Bonues Inrent répétées par Duvan, qui obtain onte générations dans l'espace de sept mois; mais pulsieurs années auparavant, en 1812. Kyber avait tenté avec succès de prolongre les générations de l'occrons vivigares en les tenant constamment dans une chambre chambe. Le Purceron de l'Vélle (phis Dinnchambe, l'aprecon de l'Vélle (phis Dinndans), années de l'occrons de l'un de l'aprecon l'espace de l'un de l'espace de l'occident de l'espace d'espace de l'un de notes.

l'espace de quatre années. D'après tous les faits qui précèdent, on voit combien la multiplication est rapide chez les Pucerons. On a vu qu'une seule femelle donnait ordinairement 90 jeunes individus, A la seconde génération, ces 90 en auront donné 8, 100. Ceux-ci donneront muo troisième génération, qui sera de 729,000 individus ; eeux-ci , à leur tour, devront en fournir 65,610,000. La cinquième génération, étant de 590,490,000 individus, donnera une progéniture de 53,142,100,000 individus; à la septième, nous aurons ainsi 4,782,789,000,000, et la huitième donnera 441.461.010.000,000. Nous ne pousserons pas ulus loin ce tableau, qui peut s'élever bien davantage encore, quand il y o onze générations dans l'espace d'une année. M. Morren a calculé qu'une scule femelle du printemps était la souche annuelle d'un quintillion d'individus. Beaucoup de ces Insectes sont détruits por une foule d'animaux carnassiers, et par cet exposé, on voit à quel nombre effrayant ils parviendralent, si l'on voulait les préserver de tout danger.

Les Puccrons peuvent compter au nombre des Insectes nuisibles. Comme l'a si bien remarqué Réaumur, leur suçoir enfoncé dans un végétal y détermine souvent des nodosités considerables et très préjudiciables aussi à la plante. En enfonçant leur bec dans les tiges, ils y versent le liquide irri-

tant que contiennent leurs glandes salivaires. L'espère de ce groupe dont les dégâts ont été immenses est le Puceron lanigère, dont on a formé un genre particulier, à raison de l'absence de cornicules à l'extremité de l'abdomen et des auteunes courtes composées de cinq articles seulement. C'est le genre Lachnus d'Illiger, Eriosoma de Leach, Myzozylus de M. Blot. Le Puceron lanigère, comme l'indique son nom, se couvre d'une matière laineuse ou cotonneuse blanche, à la manière des Cochenilles; cette matière, comme on le sait, transsude de toutes parts au travers de leur peau.

Le Puceron lanigère s'attaque exclusivement aux Pommiers, produit bientôt des nodosités sur ses tiges, et l'arbre devient malade en très peu de temps. Cet Insecte, qui a été, à plusieurs reprises, un fléau pour la Normandie, ne paralt s'être répandu en grand nombre que depuis une époque assez rapprochée de nous. Aussi a-t-on cru cette espéce étrangère à l'Europe, et Importée de l'Amérique septentrionale, ce qui, du reste, n'est rien moins que probable. Néannioins M. Tougard, dans un Mémoire Intéressant sur le Puceron lanigère, dit que est Insecte aurait été vu pour la première fois en Belgique en 1827. Il auralt été inconnu en France avant 1812. Il aurait été introduit, selon l'auteur de ce Mémoire, en Angleterre, des 1787. C'est seulement vingt-cinq ans plus tard qu'il se serait moutré dans les départements des Côtes-du-Nord, de la Manche et du Calvados. En 1818, on l'aurait vu pour la premiere fois à Paris, dans l'Ecole de pharmacie; en 1822, il aurait envahi le département de la Seine-Inférieure, puis ceux de la Somme, de l'Aisne, etc.

Selon M. Blot, le Puceron lanigère s'attaque surtout aux Pommiers dont les fruits contiennent le plus de principes sucrés; il se propage rarement sur ceux dont les fruits sont acres et insipides. La quantité de seve qu'il absorbe rend promptement le bois noueux, sec, cassant, et les arbres se trouvent ainsi dans un état de dépérissement complet.

Il est très difficile de se débarrasser de ces Pucerons lanigères. Le seul moyen qui permette d'en détruire beaucoup consiste à frotter les arbres avec une brosse, en recueillant les Insectes qui tombent, pour les faire périr aussitôt.

La laine qui les recouvre empêche qu'ils

ne soient touchés directement par les matières dont certains cultivateurs ont souvent cherché à les arroser. Comme nous avons pu le vérifier nons-même pendant plusjeurs annéessur des Pommiers du Jardin ilcs Plantes, les Pucerons lanigères ne se tiennent famais qu'à la partie inférieure des tiges. De cette manière, si la pluie vient à tomber, ils sont tnujours complétement protégés.

Les Pucerons, en général, qui paraissent assez peu agiles, qui semblent se déplacer très peu, émigrent cependant parfois à des distances considérables. Vers l'autonne, il n'est pas fort rare de rencontrer des troupes de Purerons ailés s'abattant sur tous les obfets qu'ils rencontrent. Dans Paris même, nous avons vu , à plusieurs reprises, des légions de ces Insectes, comme on voit, à certains jours de l'année, les Éphémères s'abattant dans toutes les rues du voisinage de la Seine.

M. Morren a observé avec soin les émigrations du Puceron du Pêcher, et il a publié des remarques sur ce sujet dans les Annales des sciences naturelles (2º série , t. VI, p. 65, 1836). Le 28 septembre 1834. dit ce naturaliste, une nuée de Pucerons parut entre Bruges et Gand. Le lendenrain, dans cette dernière ville, on les vit voltiger par troupes en telle quantité que la lumière du jour en était obscureie. Sur les remparts, on ne pouvait plus distinguer les murs des habitations, tant ils en étaient couverts. Toute la route d'Anvers à Gand était noircie de leurs innombrables légions; on disait partout les avoir vas substement; il failait se couvrir les yeux de lunettes et le visage de mouchoirs pour se préserver du chatouillement de leurs pattes.

Beaucoup d'autenrs ont fait connaître les caractères de diverses espèces de Pucerons. Si l'on comptait seulement celles qui ont été décrites, on aurait en réalité un chiffre élevé; néanmoins il y en à encore une foule dont on n'a enregistré nulle part ni la caractéristique ni le nom. La difficulté de conserver ces espèces dans les collections, l'impossibilité, par conséquent, d'en comparer un grand nombre, n'a pas permis qu'il en fût antrement. Néanmoins Schrank (Fauna Borca) en a décrit 70 espèces. Depuis, plusienrs entomologistes , MM. Léon Dufour , Bur meister, Curtis, Haliday, etc., en out fait connalter platieurs autres expéres. Nous en avonssignale aussi plinieurs nouvelles plinieurs nouvelles plinieurs nouvelles qu'un service de α on α , r_1 , r_2 , r_3 , r_4 , r_4 , r_4 , r_5 , r_6 ,

Pucerons du Rosier (A. rosæ), du Sureau (A. sambuci), du Chou (A. brassicæ), de l'Ortie (A. urticæ), etc., etc.

Les Pucerons sont si semblables; leurs formes, leurs caractères extérieurs sont tels, qu'on ne sauralt véritablement les réparir dans beaucoup de geures; on a distingué, avec raison, le genre Lachmus, renfermant un petit nombre d'espèces, et ayant pour type le Puceron lanigère. On raitaché à la même division les Aphis

fogi, A current Liu, etc. En outre, M. Burmutiere (Honds, der Enton,) distinguise the mutiere (Honds, der Enton,) distinguise the shackoin, compressant les R. pitotific vitaria, et R. pint virant sur relles of Directorium (etc. R. pint virant sur relles of Directorium), et R. pint virant sur relles of Directorium (Pomus appareiri), Le Coccus Les-Munds de M. Léon Dufour paralt encore appartent et e egener. Tous cente: és out foujous pirié d'aites; leur abdomen i offer pas de corsicules, et leura auteures sont composées de six articles.

M. Boyer de Fonscolomine ne nous sont pas suffisamment connus. Euflin, M. Burneister a réserie le nom de Cheruse pour des espeices placées par Latreille parmi les Puccrous, Telles sont les Apha burraria. Lin, Chermes abictis Llin., du Pinus abies, etc. (BL.) PCEERON BRANGHU, causr. — Tremblay, dans son Mén. pour servir à l'Biat.

blay, dans son Mém. pour servir à l'Hist, des Ins., t. 1, pl. 6, fig. V1, désigne sous ce nom un petit Crustacé, qui est rapporté à la Daphnia magna par les carcinologistes.
Voy. MATINIE. (II. L.)

PUCERON EN FORME DE ROGNÓN.
CREST. — Ledermuller, dans ses Amusements mierosropiques, p. 58, pl. 73, donne
ce nom à un petit Crustace rapporte par
M. Milne Edwards à la Cypris brune, Cypris fusca Straus. Voy, creats. (II. L.)

PUCRASIA, G.-R. Gray, ous.—Synonyme de Tragopaa, Teum. Voy. Takopaa. (2. G.)
*TUER. 185.—MM. Lefebrre et Rambur (Névopt., Suite à Bufon) désignent ainsi une division générique établié aux dépens des Ascalaphus. Celte-ei a pour type l'Ascalaphus nuculatus (Nivier, du midi de l'Europe. (BL.)

PUEBARIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Phaséolées, établi par De Caudolle (Ment. Legum., 252, 1. 43). Arbritseaux originaires de l'Inde. Foy. LECHMETERS.

PUFFIN. Puffanus, oss. — Division du genre Pétrel. Voy. re not. (Z. G.) PUFFINURE. Puffanuria, Less. oss. — Synonyme de Petcanoides, Lacép., qui lui est antérieur, division du genre Pétrel. l'oy. (Z. G.)

PUGILINA, MOLL. — Genre proposé par M. Schumacher pour deux espèces de Pectinibranches Canalifères, le Fusns morio et la Pyrula citrina de Lamarek. (Du.) PUGIOMICM, por, pu.—Genre de la fa-

mille des Cruciferes, tribu des Euclidiées, établi par Gærtuer (II, 291, 1, 142). Herbes des bords de la mer Caspienne. L'oy. catterfémas.

PUISARDS, GÉOL, — Voy. GROTTES.
PUITS NATURELS, GÉOL. — V. SOURCES.
PULEX, 185. — Nom scientifique du genre

Pure, l'ou, ce mot PULICARIA, ROT. PH .- Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroïdées, établi par Gærtner (11, 461; DC. Prodr., V, 477) aux dépens des Inules de Linné, et qui comprend les genres Pulicaria et Tubillum de Cassini. Ce genre se compose de seize espèces dont la plupart rroissent en Europe, quelques unes en Afrique, Nous riterons principalement les P. arabica (Inula id. Linn., Desf.; Inula villosa Vahl , Pulicaria id. Link), P. dysenterica (Inula id. Lin., Aster dysenterious All., Inula conyzma Lam., Aster undulus Menrh, Inula pulicaria d'Urr.) et P. inuloides (Erigeron id. Pers., Tubilium angustifolium Cass.), etc. *PULICIDES. Pulicidae. HEXAP .-- M. West-

wood, daus sa Modern classification of Insects, t. 1, p. 408, désigne sous ce nom une famille qui renferme les genres Pulex, Ceratophyllus et Dermatophyllus; quant à ces deux dernières coupes génériques, elles ne sont que des syuonymes du genre des Pulex. (H. L.)

Pulex. (H. L.)
PULINA, Adans. (Fam., II, 3). not. cn.
—Syn. de Pulveraria, Ach.

*PULLASTRA. MOLL.—Genre établi par Sowerby pour quelques espèces de Vénus qui ont les siphons totalement séparés, telles que les V. litterata, V. papilionacea, etc. (Dr.).

PULMOBRANCHES. Pulmobranchiata.

NOLL. — Dénomination employée par M. de
Blainville, comme synonyme de Pulmons,
pour les Mollusques gastéropodes qui respirent l'air en nature. (DEs.)

"PULMOGRADES. Pulmograda. ACAI-

-Nom donné par M. de Blainville, comme synonyme de Médusaires (roy. ce mot), au premier ordre de sa classe des Arachnodernaires, pour les distinguer des Cirrhogrades composant le denxième ordre. [Dez.]

PULMONAIRE. Pulmonaria (pulmo, poumon), por. pg. - Genre de la famille des Borraginées, de la Pentandrie monogynie dans le système de Linné. Il est formé d'herbes pileuses ou hérissées, qui croissent dans l'Europe movenne et méridionale ; leurs feuilles radicales sont pétiolées, souvent marquées de taches blancbâtres, qui ont fait consparer leur aspect à celui des poumons, et qui ont valu à une espèce, ensuite à tout le genre, le nom de Pulmonaire; les fleurs de ces plantes sont disposées en cyme terminale; elles se composent d'un calice quinquéfide, prismatique, à cinq angles, qui devient campanulé après la floraison ; d'une corolle en entonnoir, dont la gorge est dépourvue d'appendices et porte à leur place cinq pinceaux de poils; de cinq étamines incluses; d'un pistil à ovaire quadrilobé, à style simple, surmonté d'un stigmate globuleux-échancré. A ces fleurs succèdent quatre petits akènes lisses, fixés sur le réceptacle par une base tronquée. M. Reichenbach a sénaré des Pulmonaires le Pulmonaria maritima Lin., dont il a fait son genre Steenhammera, distingué par l'absence complète de poils sur les feuilles, par le calice plus profondément divisé, par la corolle entièrement que, à tube très court, et par le fruit presque drupacé.

On connaît et on confond vulgairement sous le nom de Pulmonaire deux espèces de ce genre, admises comme distinctes par la

plupart des botanistes, à l'exemple de Linné. mais dont la distinction présente de grandes difficultés; savoir : la PULMONAIRE OFFICI-NALE, Pulmonaria officinalis Lin., et la Pet-MONAIRE A FEUILLES ETROITES, Pulmonaria angustifolia Lin. Ce sont des plantes à rhizonne épnis, émettant des tiges nériennes hautes de 1 à 3 décimètres, simples dans le bas et divisées seulement dans le haut pour former les rameaux de l'inflorescence ; leurs feuilles sont couvertes de poils assez raides, souvent tachetées de blanc en dessus, dans l'une comme dans l'autre, bien que divers botanistes Indiquent la présence de ces taches dans la première et leur absence dans la seconde comme un caractère distinctif des deux; ces feuilles fournissent le seul trait caractéristique assigné par Linné à ses deux espèces; les radicales sont dites par le botaniste suédois « ovales-cordées , scabres » dans la première, « lancéolées » dans la seconde; or on sent alsément tont le vague qui règne dans une pareille délimitation. Les fleurs de ces deux plantes sont bleues ou ronges, soit sur des picds différents, soit sur le même pied, parfols même l'une à côté de l'autre. Leur calice est peu profondément divisé. L'une et l'autre fleurissent au premier printemps et croissent dans les bois de presque toute la France. On sait que les anciens botanistes-médeclns jugeaient souvent des propriétés médicinales des plantes d'après des aualories et des ressemblances bizarres, presque toulours forcées ou même entièrement Imaginaires, Aussi la présence de taches sur les feuilles des Pulmonaires les porta à comparer l'aspect de ces organes à celui de nos poumons, et dés lors, conséquents avec leurs idées systématiques, ils pensérent qu'elles devaient être salutaires dans les affections pulmonaires. De là surtout la grande réputation dont ces plautes ont joul sous ce ranport pendant longtemps, réputation qui n'a pas résisté à l'épreuve d'un examen sérieux, Aujourd'hui elles ne sont plus employées que rarement comme mucilagineuses et émollientes; certains médecina ont même regardé leur action comme absolument nulle. En certaines parties de l'Europe, particulièrement en Écosse, elles sont usitées comme potagères. (P. D.)

PULMONAIRES. Pulmonaria. ARACHR.

 Latreille, dans le Règne animal de Cuvier, donne ce nom au premier ordre des Arachnides, lequel n'a pas été adopté par M. Walckenaër, qui l'a remplacé par celui d'Aranéides. Voy. ce uom.

d'Aranéides. Foy. ce uom. (H. L.) PULMONABIA, Hoffm. (Pl. lich., t. I, f. 2, t. 4, f. 2). nor. ca.—Synon. de Sticta,

Schreb.

PULMONELLE. MOLL., TURIC. — Nom employé pour désigner en français le geure Aplide (Aplidium) de M. Savigny. Foy. ce mot. (Der.)

PULMONÉS, MOLL. — Nom du premier

PULMONES, not. . — Non du premier ordre des Mollisques gastéropoles, à cause de la faculté qu'ont ces animans de respirer l'air en auture dans une cavité tapisées par les vaisseaux sanguins. Les Pulmonés, qui sont ou terrestres comme la Limace, ou aquatiques comme les Limmées, forment cinq familles. Foy, nouts'octs. (Dez.) PILTEÉRÉE, Pultenae (nom d'homme).

вот. ри. - Genre nombreux de la famille des Légumineuses-Papilionacées, de la Décandrie monogynie dans le système de Liuné. Les espèces qui le forment sont de petits arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande, à feuilles alternes, simples, entières ou bilobees au sommet, accompagnées de stipules scarieuses, souvent intrafoliacées; leurs fleura, jaunes, à carène rougeatre ou de couleur plus intense, solitaires ou en tête, sont accompagnées généralement de bractées scarieuses et de bractéoles également scarieuses, adhérentes au calice; elles présenteut : un calice campanulé, à cinq divisions peu profondes, dont parfois les deux supérieures, plus larges, moins profondément séparées, forment comme une levre supérieure : une corolla papilionacée dont l'étendard est arrondi, entier ou échancré, plus long que les ailes, dont la carène est souvent obtuse, à peu près de même longueur que les ailes; 10 étamines à filets distincts; un pistil à ovaire velu, sessile, hi-ovulé, auguel succède un légume ovoide, comprimé ou légèrement reuflé. Plusieurs espèces de ce genre sont cultivées aujourd'hui comme plantes d'ornement. Nous nous bornerons à quelques mots sur les deux suivautes :

 PULTÉMÉE DAPHNOJOE, Pullenæa daphnoides Smith. C'est up arbuste originaire de la Nouvelle-Galles du Sud, baut d'environ 1 mèter, dont la tige est dovine, ramerus, o, sopreme, dont le Ruille persistates de rolle per de obavales-oblongues, fétréries en coin à leur ten base, planes, liases, mucronfes as someties en sea fleurs sont d'un beau jaune, réunies à l'extrémité des rameaus et un nombre sega on buil en petits capitales qu'entone petits capitales qu'entone un involurce sogges; ciles se déveloprent un involurce sogges; ciles se déveloprent au mois de mai. Cette espece se cultive, comme ses congaderes, un arret emplerée, on la multiple par boutures de la terre de bruyère. On la multiplie par boutures et par graines.

2. Pittrake a da mess arritas, Pultema situpiaris Sinii, Cat abustic cotti dana lea partico reinstales et méridionales de la Nouelle-Ilollander; Il est moise haut que le précédent; ses feuilles sont lineaires, ajusés, planes, cilides dans l'état jeune, accompanées de deux grandes situpions sarciuses soudes en une seule intarboliteche, biblide, beaucoup plus longue que le péblote; ses soudes en une seule intarboliteche, groupées de l'est sont d'un joure rougelate, groupée sur le produce que le péblote; ses posteres nous l'organes que le calice; cilie se montreta au mois de tuine.

On cultive encore les Pullence villosa Smith, P. stricta Curt., etc. (P. D.) PULTENEJA, Hoffm. (Verzeich, 19, 1). BOT. PIL.—Syn. de Pullence. Smith.

PULVERARIA, Willd. (Flor. berol., 19), BOT. CR.—Syn. de Patellaria, Pers.

PULVINTES, not..—Genre de Conchicires fossiles proposé par M. Defrance pour des empreintes observées dans le terrain de crale des environs de Valognes, et qui parraissent être produites par quelque coquille voisine des Pernes, mais qui aurait les dents sériales de la charnière moins nombreuses et divergentes, (Dr.).

PULYNULE, Bot. cs. — Nom donné par Acharlus à des excroissances qui se remarquent à la surfare du thallus de certains Licbens (Lecidea pustulata, Parmelia globulifera, Isadum corallinum, etc.).

*PULVINULUS. MOLL.? FORAM. — Nom employé dans l'atlas de l'Encyclopédie méthodique pour désigner les coquilles dont Lamarck a fait son genre Placentule. (Dr.J.)

PUMA. MAM.—Un des noms que les Péruviens donnent au Couguar (voy. l'article cuar), que M. Jardine (Manmad., II, 1831) a indiqué comme devant constituer un genre distinct. (E. D.)

(4. 1.)

PUMITE ou PONCE, ctot. — Roce feldspathique plus on moins vitreuse, ordinairement grishtre ou blanchlatre, fregile, rude eu tourier, rapan le verre et l'acter, facilement fusible au chalumeur en émail blanchlatre. La pâte enveloppe quesquesión des cristaux de feldspata biterçus, et as testure cellulaire la rend si légire que souvent elle peut surranger sur l'eau.

M. Cordier distingue deux espèces de Pumites, savoic : la Punite stratifonne et la PI'MITE LAPILLAIRE. La première se montre à la surface de tous les conrants d'Obsidienne dont elle ne differe que par sa texture boursouffée, de même que la scorie stratiforme est une modification due eu boursouflement des laves basaltiques. La Pumite lapillaire résulte, au contraire, du refroidissement dans l'air et de la consolidation de metières lancées sur les volcans et qui sont retombées suc le sol en petits fragments incohérents. C'est surtout cette variété qui . à caison de sa porosité, de la finesse de son grain et de l'absence babituelle de cristaux de Feldspath, est employée dans le commerce à divers usages, notamment pour polic le bois, l'ivoire et les métaux. (C. p'0.)

PUNAISE, Cimex. 188. - Les anciens no. turalistes appliquaient cette dénomination à tous les Insertes bémiptères de la section des Hétéroptères. Linné n'en cetrancha que les Hémiptères aquatiques, c'est-à-dire les Népiens, ses genres Notonecta et Nepa. Tous les autres durent, d'après l'auteur du Sustema natura, conserver le nom générique de Cimex. Plus tard Fabricius divisa et subdivisa ce grand genre linnéen. Pour l'entomologiste danois que nous venons de citer, les vrais Cimex devingent comparativement peu nombreux, cette dénomination étant réservée pour la majeure partie des espècea composant aujourd'hui notre groupe des Pentatomites, ces însectes și connus sous le nom vulgaire de Punaises de bois, La Punaise des tits fut alors placée dans une autre division, qui reçut le nom d'Acanthia. Certains entomologistes ont edopté cette nomenclature fabricienne; mais le plus graud nombre l'a rejetée. On a conservé, en général, le nom générique de Punaise (Cimex) pour l'espèce des lits, l'espèce malheureusement trop commune dans les maisons de tout le centre de l'Europe.

Ainsi limité, le genre Punsies et t.c. extérés principlement par un corpo coxlaire, apluit; une the sans rétrésiement pour postérieur; des attennes à premie articlei court, les deuxième et trusisione articles gariete et asser longs. Ce type, qui appuis et à la famille des Aradides, de la tribu dure. Réduties, differe si notablement des montes present par la commentation de la même famille, que nous avons cut devoir farmes du seul guare Punsies un petit graupe particulier sous le nom de Custrons Climicies, Mar. des has. 11, p. 435).

PUN

La principale espèce, type du genre, est la Punaise des lits (Comex lectularia Linn., Acanthia lectularia Fabr.). Cet Insecte est trop connu pour qu'il soit nécessaire de les décrire lei svec détails. La Pupaise des lits est, comme on le sait, privée d'ailes, ou du moius elle en a de simples cudiments. Ce fait est remarquable, car peu d'Hémiptères manquent de ces organes. Néanmoins, nous n'avons pas fait intervenir ce caractère dans le diagnostic du genre, sachant trop qu'un caractère negatif de cette nature a peu de valeur. On pourrait rencontree d'autres espèces pourvues d'ailes, et dont tous les autres caractères les feraient placer cependant dans le genre Punaise proprement dit. D'ailleurs on a assuré avoir vu la Punsise des lits acquéric des eiles fortuitement. Ceci, au premier abord, peut paraître extrêmement surprenant; néanmoins le fait ne serait pas impossible. Cette différence entre l'Insecte ailé et l'insecte aptère n'est qu'un degré de développement inférieur chez ce dernier. L'auimal, se trouvent par hasard dans des circonstances biologiques plus favorables, pourrait ainsi se perfectionner davantage.

Un entomologiate qui s'est occupa suce benecoup de soin de l'étude des llesimipires, M. Amyet, vient de publier, daus les Ann. de la Soe, entom de France, sons le titre d'Entomologie Françaites, Physocheter, une travail, on reconstre nombre de faits bien tératif, on reconstre nombre de faits bien étudies, et planieurs observations intéranphones de certaines espèces. En esaminant même le frant bisuder ou les métamesphones de certaines espèces. En esaminant même le frant bisuder ou les métamesphones de certaines espèces. En esaminant habite estomologiste a ce la sinquiter circle de rejeter la nonescature bhazire de Linné, et par suite tous les noms adoptés jusqu'à ce jour, pour bâtir une bizarre nomenclature, dite mononymique, renouvelée des idées d'Adanson et de quelques autres.

Un travail qui a coûté beaucoup de temps et de peine à son auteur, et qui aurait rendu un véritable service, se trouvera pour ainsi dire perdu par suite de cette bizarrerie sans objet, sans utilité, pour ne rien ajouter de plus. Quoi qu'il en soit, nous empruterons aux observations consignées dans ce Mémoire, sur les Hémiptères de France, un fait intéressant à beaucoup d'égards. M. Amyota suivi les mues ou changements de peau dans plusieurs espèces d'Hémiptères ; pendant trois mues consécutives, l'animal ne change nullement, quant à sa forme géuérale ou à celle de quelques unes de ses parties. Après la quatrième mue, les rudiments des ailes paraissent; on dit alors des insectes u'ayant pas de métamorphoses complètes, comme les Orthoptères, les llémiptères, etc., qu'ils sont à l'état de nymphe. La Punaise des lits subit seulement quatre mues; elle présente de simples rudiments d'ailes; elle est donc à l'état de nymphe. Les autres Hémistères, comme les Pentatomes ou Punaises des bois, comme les Lygées, subissent une cinquième mue; c'est alors que leurs ailes se montrent avec tont leur développement. Il y a done des Insectes devenant adultes avant d'être à l'état parfait. La Punaise des lits est comparable aux nymobes des Héminteres ailés. D'antres espèces, qui n'acquierent pas même de rudiments d'ailes, subissent saus doute sculement trois mues; elles sont alors comparables aux larves des autres Hémiptères. Un fait de cette nature, aussi facile à suivre. anssi évident chez les Insectes, mérite une attention sérieuse. Il peut contribuer à faire mieux comprendre des faits de même nature dans d'autres groupes du règne animal. On sait aujourd'hui que certains Polypes hydraires, susceptibles de se reproduire par division , deviennent des Méduses, La Méduse est l'animal parfait; le Polype est la larve. Or, ceux qui ont voulu torturer les faits nour les rendre sans doute plus remarquables, ont cherché des explications singulières, comme les idées d'alternances de génération, etc. On s'est demandé comment certains Polypes, l'Hydre d'eau douce, par

exemple, restaient toujours Polypes, se multipliaient comme tels de diverses maujeres. saus jamais devenir Méduses. Evidemment . c'est un animal qui ne subit pas toutes ses métamorphoses; c'est un animal adulte qui reste larve, quand d'autres représentants du groupe auquel II appartient devienment animaux parfaits. Ces divers degrés de développement, one M. Amyot a suivis cher les Hémiptères, en suivant les changements éprouvés par ces Insectes à la suite de chaque mue, méritaient donc d'être rapportés. Car si déjà l'on avait judicieusement comparé les Insectes aptères aux larves des Insectes ailés, la comparaison est naturellement plus exacte quand on a suivi dans les uns et les antres toutes les phases de leur développement.

On a signalé, à l'égard des Punaises, quelques particularités d'organisation. Le tube digestif a trois ou quatre fois la longneur totale du corps. L'œsophage, court et extrêmement grêle, se dilate insensiblement en un jabot peu prononcé. Le ventricule chylifique, qui lui succède, présente à son origine une portion boursouflée en forme d'estomac. L'intestin grêle est flexueux, décrivant une circonvolution sur lui-même. Il est suivi d'un rectum très large, ayant l'apparence d'un sae pyriforme. Les vaisseaux bépatiques, au nombre de quatre, ont chacun leur insertion particulière. Les glandes salivaires de la Punaise des lits consistent en deux capsules de chaque côté; l'une plus grosse, de forme ovoïde; l'autre plus en arrière, son conduit étant moins court, plus petite et de furme arrondie, L'appareil génital male est assez facile à mettre en évidence; les organes testiculaires sont composés chacun de sept capsules spermatiques de forme ovoide. Le conduit déferent est d'abord grêle et capillaire; mais il s'élargit bientôt; il présente sur son trajet une vésicule séminale oblongue, terminée par un arbuscule de canaux divergents. Le canal élaculateur est très court.

L'appareil femelle consiste en ovaires composés chacun de sept galnes ovigères. Dans le plus grand nombre des Insectes, il y a un rapport remarquable entre le nombre de ces galnes et celui des capsules spermatiques. Dans la Punsisc des lits, les galnes ovigères sont seulement biloculaires. Ceci

639

nous montre que les puntes ne peuvent pas être très considérables chez cet Hémiptère.

Les œnfs sont oblongs, un peu rétrétie toutefois vers le sommet. De ce-côté, on re-marque aisénient le petit opercule qui doit se détacher au moment où la jeune Punaise viendra à éclore. Toute la surfare de ces œnfs est eouverte de petites appérités qu'on distingue seulement à l'aité d'une louje.

Les habitudes des Punaises sont trop connucs pour que nous avons besoin de nous y arrêter longtemps; c'est le seul Hémiptère vivant du sang de l'homme, et en vivant exclusivement. On a dit que cet Insecte s'attaquait aussi à divers Mammiféres : mais rien n'est moins constaté ni moins probable. Les Punaises sont des Insectes nocturnes, qui, pendant le jour, se cachent sous les papiers de tenture, dans les fissures des murailles, des boiseries, dans les sangles des lits, etc. Pendant la nuit, elles sortent et se dirigent vers les lits où se trouvent des personnes endormies; elles sucent leur saug, et l'on connaît la vive douleur que fait endurer la pique de ces Hémiptères, leur liquide salivaire ayant des propriétés extrêmement irritantes. Quand le jour paraît, les Punaises, après s'être gorgées de sang pendant la nuit, regagnent leur retraite. Aussi est-il rare d'en rencontrer pendant le jour. Ces Insectes ont un instinct merveilleux pour atteindre leur victime. Beaucoup de personnes, dans le but de s'en préserver, éloignent leur lit des murailles ou le sorteut de l'alcôve; mais les Punaises suivent le plafund, et, parvennes au-dessus du lit, elles se laissent choir; c'est un fait très facile à observer quand on couche dans une chambre où la chasse ne se fait pas babituellement avec un soin parfait. L'odeur que ces animaux répandent autour d'eux est insupportable et inspire le dégoût, même aux personnes les plus familiarisées avec ces hôtes désagréables. Mais on sait que la plupart des Hémiptères bétéroptères jouissent de la même propriété. On a assuré que le nom de Punaise provenalt de la contraction du mot putere naso.

On a cherché, on a inventé, on a déhité une foule de moyens pour détruire les Punaises, ce qui ne les a pas empêchées de se propager et de se multiplier à l'excès dans certaines villes. On a trouvé toutes sortes de cinscifuges qui ne les font pas fuir du tout. Comme nous sommes convaincus qu'il n'y a de bou en toutes choses que ce qui est simple, nous regardous comme le meilleur moyen de destruction des Punaises la chasse, mais la chasse à outrance, de manière à les tuer toutes. Néanmoins, en badigeonnant les murailles soit avec une dissolution alcoolique de sublimé corrosif, soit avec de l'essence de térébentbine, on fait ordinairement périr toutes celles qui en sont atteintes. Leurs œufs paraissent même ne pas résister au contact de cette liqueur. Certaines personnes parviennent encore à en détruire heaucoup en répandant dans leur chambre de la vapeur de soufre ou d'assa fatida, après avoir eu soin de calfeutrer toutes les issues perméables à l'air extérienr.

Les Pinnises sont surtout répanduses et bandantiste dans le centre de l'Europe; la France se trouve alinsi asses blen partage sons cerapport. On anit combien ce insurer ses sont multipliés à Paris; à le ploit qu'il en paratt pas probable qu'une seute mason bâtic déposit trois ou quatre ann a'un reècle manuel de la compartie de la comme del comme del comme de la co

Les Punaises deviennent plus rares dans le nord de l'Europe, Selon Fallen, l'auteur de la Monographie des Hémiptères de Suède, elles seraient encore inconnues dans ces contrées septentrionales. Elles sont communes cenendant en Écosse; mais aussi la propreté, comme on sait, n'est pas la vertu des Highlanders, Dans le midi de l'Europe, on rencontre des Punaises, mais elles paraissent rares. Dans les plus grandes villes d'Italie, nous en avons vu fort peu; durant un sélour en Sicile de six à sept mois, pendant la saison la plus chaude de l'année, nous avons eu peine à en rencontrer deux on trois. On n'en voit, en réalité, presque famais, même dans les endroits les plus sales, et cette qualification peut s'étendre, sans injure, au plus grand nombre des localités siciliennes. En revanche, les Poux habitent presune toutes les têtes; les Puces constituent un des plus borribles fléaux de la Sicile et du midi de l'Italie. Au milieu même des salons des princes, ces Insectes sautent à l'envi de toutes parts; mais aussi, ils ont peu de Punaises; c'est une compensation.

Ces Insectes peuvent vivre très longtemps sans prendre de nourriture, M. Léon Dufour conserva trois individus vivants, dans un verre, plus d'une année, Audouin en garda un vivant dans une bolte pendant deux années. Ceci explique facilement comnient des maisons infrabitées depuis longtemps sont néanmoins infestées de Punaises.

Certains auteurs ont assuré que ces Insectes étaient inconnus en Europe avant le xvii siècle. Selon eux , les Punaises auraient été importées d'Amérique dans des bois de construction; on a voulu que tant de mauvaises choses nous soient venues d'Amérique. D'après un Anglais, Southall, elles auraient été introduites en 1666 ou 1670; cependant Mouffet dit qu'on en vit en Angleterre des l'aunée 1503. Deux dames, ajoute-t-il, en voyant sur elles les pustules produites par ces insectes, en furent tont effrayées, se croyant atteintes de quelque contagion.

Peut-être, en effet, les Punaises se sonteiles montrées aussi tard en Angleterre; mais, selon toute probabilité, elles ont toujours existé sur le continent. Dans Aristote, dans Dioscoride, dans Plue, la Punaise est judiquée, d'une manière vague il est vrai ; mais ceci n'a rien d'étonnant, puisqu'il s'agissait d'un Insecte sans doute comme aujourd'hui connu de tout le monde.

Quelques Punaises trouvées dans des nids d'Oiseaux out été considérées comme des espèces particulières. Le Rév. L. Jenyna (Ann. of nat. hist., 1839) a publié les descriptions de trois espèces, sous les noms de Cimex columbarius pour l'espèce des pigeonniers, de C. hirundinis et de C. pipistrella, Mais les caractères spécifiques signalés par M. Jenyns n'ont pas été vérifiés depuis.

(BL.) PENGITIUS. ross. - Nom donné par Linné à un genre que, depuis, Lacépède a nommé Céphalacanthe, Voy. ce mot.

diers. l'oy. ce mot.

PUNICA. nor. PR. - Nom latin des Grena-PUNTAZZO, ross, - Nom valgaire des Charax, genre établi par Risso, Voy. ce mot.

lot, Voy. ce mot. PUPALIA, AOT. PH. - Genre de la famille des Amarantacées, tribu des Achyranthées, établi par Martins (Nov. gen. et spec., 11, 60, t. 156, 158). Herbes de l'Amérique et de l'Asie tropicale, l'ov. AMABANTACÉES.

PUP

PUPELLA, 1881/8. - Genre établi par Bory Saint-Vincent dans sa famille des Vibrionides, la sixième de son ordre des Gymnodés. Ce genre purement artificiel comprend diverses espèces d'Enchelys et de Vibrions de Müller trop imparfaitement nbservées et décrites pour qu'on puisse s'en former une idée nette; ce sont, dit l'auteur, des Vibrions obtusés, plus épais, non uni-

formes. (Der.) PUPILLE. zool. - Foy. cett.

*PUPINA. nout .- Genre de Gastéropodes pulmonés aquatiques, établi, en 1829, par M. Vignard, pour de petites coquilles lisses, lulsantes, blanchâtres, longues de 6 mill. (P. Keraudrenii), que les babitants de la Nouvelle-Guinée cousent comme des rangées de perles sur leurs ornements; le caractère générique est pris de la coquille seulement, qui est turbinée-ovale, avec l'ouverture profondément fendue et la columelle recourbée et tronquée. M. Sowerby jeune, adoptant ce genre, a décrit, en 1842, huit antres espèces, dont l'une, P. Nunezii, avait été nonimée précédemment, en 1840, Moulinsia Nunezii par M. Grateloup, M. Vignard avait donné le nom français de MAILLOTIN compresynonyme du nom latin Pupina. (Dur.)

PUPIPARES, Pupipara. 188. - Famille de l'ordre des Diptères brachocères , établie par Latreille (Règ. anim.) , et que M. Macquart, dont nous suivons la classification, caractérise ainsi (Diptères , Suites à Buffon, t. Il, p. 632) : Point de trompe labiale. Sucoir composé de deux soies insérées sur un nédicule commun; deux palpes servant de gaine au sucoir. Auteunes d'un seul article distinct, insérées aux extrémités latérales et antérieures de la tête, ordinairement sans atyle, quelquefois peu distinctes ou nulles. Ailes quelquefois rudimentaires ou nulles.

Les Pupipares, placés à la fin de l'ordre des Diptères, s'éloignent considérablement par leur organisation extérieure, comme on vient de le voir, de tous les Insectes de cet ordre. Leur organisation intérieure est aussi fort remarquable; et ce qu'on y observe surtout, c'est une nature très extensible dans laquelle se passe le premier à que for Papipares. Ces Dipières vivent sur les Manniafères et les Oiseaux. Ils se crampounent sur leur peau au moyen de leurs ongles fourchas, y courent avec beaucoup d'apilité, même do côté, et se nourrissent en parasites.

La famille des Pupipares, qui ne comprend qu'un petit nombre d'espèces, a été divisée en deux tribus, nommées Coriaces et Phihiromyies. l'oy, ces mots. (L.)

PUPIVORES, Pupicoro, 185. — Latreille désigne ainsi une famille de l'endre des Hyménoptères correspondant à nos tribus répaisels et lémenomies, des Chalcifares et des Proctorupiers. Comme nous l'avons fait remayant d'éj caricle rescortes reviews s), ces trois types sont unis par de nombreus crarières et sursout par leur gener de vie. Tous vivent, pendant leur premier état, dans le corp d'autres layeres de dis-reus nympher; de là leur nom de Pervouss. Fog. KISIKES-MES, CRUSCHES, MES, CARLOSSES et noctorus restats. (Ba.)

PUPUT. ois. — Nom vulgaire de la Huppe d'Europe, employé par Vieillot comme nom du genre dont cette espèco est le type. (Z. G.)

*PURKINJIA (nom propre). BOT. FH.— Genre de la famillo des Myrsinées, tribu des Ardisiées, établi par Pres! (Symb., II, 17, t. 64). Arbrisseaux du Mexique. Foy. myasinées.

PURPURA. MOLL. - VOU. POURPAE. PURPURICENUS (purpura, pourpre). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, tétramères de Latreille, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambyeins, proposé par Ziégler, publié par Servillo (Annales de la Soc. entom. de France, t. II, p. 568), Mulsant (Hist. nat. des Coléopt, de France, Longicornes, p. 32), et adopté par Dejean (Catalogue, 3º édit... p. 348). Ce genre se compose de 16 espèces : 7 sont originaires d'Europe, 3 d'Amérique, 3 d'Asie, 2 d'Afrique, et 1 est de patrie inconnue. Parmi ces espèces, nous citerons les P. Kæhleri Lin. (Cerambyx), flungaricus 01. (Budensis Gæze), globulicollis Dej., æstuensis Bassi, Borni, affinis Br., Dalmatinus St. (Wredii Fisch.), Sellovii White, humeralis F. (Melsheimeri Kn.), angulatus F. (binotatus Chev.), decorus Ol., elc. Cette dernière espèce, qui est propre au Sénégal, a servi à Latreille pour établir son genre Acanthoterus, qui a été réuni par Dejean au Purpuricenus. (C.)

*PURPURIFERES. Purpurifera. NOLL. - Famille de Mollusques gastéropodes pectinibranches, caractérisée par le peu de longueur ou l'absence du canal destiné au passage du siphon; dans les genres Cassidaire. Oniscie et Casque, ce canal est très court et ascendant, e'est-à-dire recourbé en dessus ou même appliqué sur le dos de la coquille; dans les autres genres beaucoup plus notnbreux, tels que les Pourpres, les Buccins, les Nasses, les Tritonium, les Vis, les Harpes, les Tonnes et les Ficus, lo canal manque tout-à-fait et il est remplacé par une simple échancrure dirigée en arrière. Cette famillo très naturelle avait été instituée par Lamarck dans son ordre des Trachélipodes. mais plusieurs genres de cet auteur ont dù être supprimés; tels sont les Ricinules, les Licornes et les Concholépes, qui ne different pas génériquement des Pourpres, et le genre Eburne dont une especo a été transférée avec les Ancillaires, et les autres ont été réunies aux vrais Buccins. En même temps les genres Oniscie, Tritonium, Nasse

et Ficus ont été établis aux dépens des genres de Lamarck et ajoutés à cette famille. (Der.) PURS-ETHA, Linn. (Flor. Zeplau., 644). tot. m.—Stn. d'Eniada, Adans.

BOT. PR.—SJR. C. RIGOGA, AGAINS.
PURSHIA (nom propre). DOT. PR.—Genro
de la famille des Rosacées, sous-ordre des
Dryadées-Cercocarpées, établi par De Candolle (in Transact. Linn. Soc., XII, 187).
Arbrissaux de l'Amérique boréale. Voy.
ROSALEES.

PURSHIA, Dennst. (Hort. Malab., 1X, 68). sot. Ps. — Synon. do Centranthera, R. Brown.

PURSHIA, Spreng. (in Lehmann Asperif., 11, 312). zor. rm. — Syn. d'Onosmodium, L.-C. Rich.

*PUSA. MAN. — M. Okon (Zoolog. 1816) a créé sous ce nom un petit groupe de Carnassiers de la division des Mustela (voy. ce mot), et qui est synomyme de Enhydra. (E. D.)

PUSCHKINIA (nom propre). nor. rs. — Genro de la famille des Liliacées, triba des Hyacinthées, établi par Adams (in Nov. act. Pairop., XIV, 464). Herbes du mont Ararat. Voy. LILIACES.

*PUSCHKINTTE (nom d'homme). MX.

— Varieté d'Épidote trouvée dans les monts urals, transparente, colorée en vert ou en rouge-hyacinthe; c'est une Épidote ferrugineuse, avec un peu de Soude et de Lithine. Voy. ###DOTE. (DEL.)

PUSTULOPORA (pustula, pustule; porus, pore), rouge, - Genre de Polypiers fossiles établi par M. de Blainville pour des espèces de Cériopores de M. Goldfuss, dont les cellules, un peu salifantes, pustuleuses ou mamelonnées, à ouverture ronde, distantes, sont régulièrement disposées par couches enveloppantes et constituent un Polypier calcaire, cylindrique, digitiforme, peu rameux et fixe. Ce geure, peu naturel, et que distinguerait surtout la snillie des cellules, comprend quatre espèces, dont une seule du calcaire jurassique et les trois autres de la craie de Maëstricht. (Deg.) PUTOIS, MAM. - Espèce du genre Marte,

Voy. ce mot.

PUTOIS D'AMÉRIQUE et PUTOIS
RAYÉ. MAM. — Nonis d'espèces du genre
des Monfettes. Foy. ce mot. (E. D.)

PUTORIA, nor. pil.—Genre de la famille des Rubiarces-Cofféacées, tribu des Anthospermées, établi par Persoon (Ench., 1, 524). Arbrisseaux de la Méditerranée. Voy. BURIA-CÉES.

PUTORIUS. MAN. — Nom latin du Putois, et dont G. Cuvier (Bèg. am., 1" édit., 1817) a fait le type d'un groupe particulier. (E. D.)
*PUTRANJIVA, BOT. PR. — Genre de la

famille des Putranjivées, établi par Wellich (Catal., n. 6814). Arbres de l'Indoustan. l'oy. Petranjivées.

"PUTTAMATIÉES, Putranjieres, sor, re.
Le gener Putranjier, Walt, châbil d'agrés
un arbre de l'Inde orientale, re rapproche
de Antidemente, dont il differe virammoins
par ses antibres extrores et les trois loges
de son ovaire surmont de trois systes qui
so tiennent chacun par un signante foliare,
d'orant prabablement former le pre d'une
petite famille particulière. (An. J.)
"PUTTRESCAIN (putraco, se poureft).

Por. ca. - M. Dumortier (Comment. botan.,

p. 69) a donné ce nom à la famille des Champignons, en raison de la rapidité et de la facilité avec laquelle le plus grand nombre des espèces se décomposent. Il la divise en deux ordres : 1º le premier (Tectigrania) comprend les genres dont les organes sont renfermés dans que envelonne particulière, comme les Sphériées, les Sciérotacées, les Tubéracés, les Géopardinées, Jes Intestinées, les Trichosporées, les Spumidiées, les Dichentiacées, les Mucorées et les Carpobolées. La seconde (Nudigrania) renferme les Champignons dont les spores sont mues, et il y range les Nidularicas, les Laticeées, les Mitracées, les Clavellariées, les l'apillariées, les Huméniacées, les Acétabulées, les Trémellinées et les Céphalosporiées.

Cette classification, dont la base repose sur uu seul point, mais très exact, aurait pu servir les intérêts de la science si elle cût été développée plus longuement et soutenue par quelques analyses : elle a presque passé inaperçue : pourtant elle indique, comme les belles recherches du même auteur sur les Hépatiques, un talent remarquable d'observation. On dolt regretter que les Mucédinées proprement dites, comme les Botrytis , Dactytium , Chloridium , etc. . soient placées dans une autre classe. Dans la première division on trouve les Sclérotes et les Tuberculaires : les uns, comme on le sait maintenant, ne sont que des Champignons rudimentaires, et les autres, dont les spores sont situés sur la pérlphérie du réceptacle, appartiennent à la seconde, tandis que les Céphalosporées, dont le genre Stilbum sert de type et qui terminent celle-ci. doivent être rangées dans la première. (Lév.)

**PLTTERILCKIA (nom propre), sor. rs.

— Genre de la familie des Célastrinées, tribu des Éronymées, etabli par Endlicher (Gen. plant., n. 5674) aux dépens des Celastrus.

L'espèce type, Putt. pyracanthus Endl. (Calastrus id. Linn.), est un arbrisseau originaire du Cap.

(J.)

PUYA, Moliu. (Chili, p. 176). bor. pr. .-Syn. de Pourretia, Ruiz et Pav.

*PYANISIA. 188. —Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Sénélytres et de la tribu des Hélopiens, crée par M. de Castelnau (Hist. nat. des anim. artic., t. 11, p. 235), adopté par Hope (Coleopteris's Monaud, t. III, p. 133) soul et noud & Pagnaisi, et qui se rapporte au genre Cynatolder de Déțeni (Cadolopue, 3º édition, p. 2030. Il se compuse d'une ditaine d'apières de l'Amérique équinoside, dont ploisters not incellite. Param les plus connues, nous citerou les F. undeato F. f. (Melpho), argun III, thereughjuise un des l'estates de l'estate d'apière de l'estate de l'estate l'apière de l'estate d'apière de l'estate d'apière de l'apière de l'estate d'une sont de deve l'estate d'apière de l'estate d'une sorte de duve connectu. Leur nours sont inconnes. (C.)

*PYCANEM. 185. - MM. Amyot et Ser ville désiguent ainsi une de leurs divisions génériques de la tribu des Scutellérieus, groupe des Pentatomites, de l'ordre des Hémiptières, détachée du genre 4:pongopus, et ayant pour type l'Édéssa amethystinus Fabr. (4:pongopus amethystinus Burm., Blanch, etc.). (Ill.)

PYCHNOGONIDES, Puchnogonides, caust. -- C'est le dernier ordre de la classe des Crustacés établi par M. Milne Edwards dans son Hist, nat, sur ces anim. Ce n'est qu'avec beaucoup de douta, dit ee savant zoologiste, que le range ici un petit groupe d'animaux qui ont été considérés par la plupart des zoologistes comme appartenant à la closse des Arachnides, mais qui me semblent avoir plus d'analogie avec les Crustacés, car ils n'ont point de trachées ni de sacs pulmonaires pour la respiration aérienne, et ne paraissent respirer l'oxygène dissous dans l'eau que par la surface générale des téguments communs, ainsi que eela se voit chez plusieurs Crustaeés inférieurs.

Par la forme générale du corps, ees animaus se rapprochent des Lamodipodes (voy. ce mot) et surtout des Cyames. Leur tête est allongée, tautôt cylindrique, tantôt conique, et présente à son extrémité un orifice buecal trilobé. Le thorax est constamment divisé en quatre segments, et l'abdomen n'est représenté que par un petit article tubuleux fixé au bord postérieur du dernier anneau thoracique. La tête ne porte pas d'appendiees, et les yeux, au nombre de quatre, sont groupés sur un petit tubercule médian, situé sur la face dorsale du premier artiele du thorax. Ce segment porte souvent à son extrémité une paire de pattesmàchoires terminées par une pince bien

formee et garrise quelquefois d'un palpe almogé et composé de plusieurs articles. Chez le mille, le nombre des pieces de patieu est egil à celui des articles de tutoras; mais, chez la femelle, il raisie une paire d'appendies pédiformes supplémentaires filsau premier article du thoras, replies sou premier article, et artical la porter les que de l'est paties sont très longues, dirigies ouds. Les paties sont très longues, dirigies on deburs et consposée de neuf articles dont le dernier constitue une griffe plus ou moins aigne.

l.e tube digestif traverse le corps en ligne droite et présente dans un des genres de eette famille (Nymphon, voy. ce mot) une disposition très remarquable : il donne naissance a droite et à gauche à une série de prolongements tubulaires et fermés en baut, qui s'avancent très loin dans l'intérieur des pattes correspondantes, et qui sont le siège d'un mouvement péristaltique; il existe en outre une eirculation vague. Quant aux organes respiratoires, on n'en volt aucune trace, et la disposition des organes de la génération n'est pas connue; il est seulement à noter que chez les Puchnogonum on apercoit sur le second article des pattes postérieures un pore qui paraît être l'origine de ce dernier appareil.

Les Pychuogonides sont tous de petite la let vivent dans la mer : les uns s'y trouvent sous les pierres ; d'autres vivent, dit-on, accrochés à des Poissons ou à d'autres animaux marius. Mais, du reste, on ne suit rien relativement à leurs mœurs.

Ces animaus ne forment qu'une seule petite famille, et qui a été divisée en cinq genres par M. Johnston, res genres sont ainsi désignés: Nymphon, Pollene, Phoxichiidium, Phoxichiulus et Pychnogonum. Vou, ces différents noms. (H. L.)

PULINOGOUVI (wvofe, épais ; priva, grenou), casay. — Cestun gener de l'ordre des Aranéliornes, de la familie des Prichogoniles, établi par l'unnich aux dépens des Phatronjum de Linné, et adopté par tous les Principogonies se élatin-carrinologitate. Les Principogonies se élatin-nille, par leur fortue trapue et par la gressure et la briévété de leurs pattes; lis n'ont pas de pattes-méchoires, et les pattes accessories qui se voient che la ferendie sout très

courtes, mais composées de dis articles, et terminées en griffe. On ne consalt qu'une seule espéce: c'est le Pychnogonum littorale Strom. Cette espèce babite nos ners, et se trouve sur les Ascidies et sur divers Poissons.

(II. L.)

"PLONA (mussés, épais). Iss.—MM. Amyot et Ferville (Ins. hémipt., Suites à Buffon) désignent ainsi une de leurs divisions établics aux dépeus du genre Cigale (Cicada). Celle-cl a pour type la Cicada stris Brullé, de Madagacar. (Et.)

PYCNANTHEMUM (πυχνές, épais; ένθος, fleur). BOT. PH. — Genre de la famille des Labiées, tribu des Saturénées, établi par Bentham (Labiat., 326). Herbes de l'A-

mérique boréale. l'oy, LABIÉES.

*PYCNITE, BIN. — Variété de Topaze.
l'oy, ce mot.

*PYCNOBOTRYS, Benth. (Labiat., 671). BOT. PH. — FOY. TECCRICM, Linn. *PYCNOCEPHALUM (#VXF6;, 6pais;

πιφαλή, tête). nor. ru. — tienre de la fanuille des Composées-Tubuliflores, tribu des Vernonlacées, établi par De Candolle (Prodr., p. 83). Herbes du Brésil. Foy. conrosèes. *PICNOCYCLA (πυντός, épait; κυκλός,

cercle), nor, ns. — Genne de la famille des Ombelliferes, tribu des Smyrnées, établi par Royle (Himalay., 232, t. 51). Herbes de l'Arabie, de la Perse et de l'Himalaya. l'oy.

*PYCNODONTE (πυντίς, épais; δδοίς, dent), sout. — Genre de Conchiféres, proposé par M. Fischer de Moscou pour l'Ostrac exicularis de Lamarck, espèce fossile et carastéristique du terrain de craie. Sowethy avait nommé cette même coquille Gryphæa globota. (Du.)

*PYCNODUS, rous., ross. — Genre de Poissons fosulies de l'Ordre des Ganoides, famille des Pycnodontes, formé par M. Agassiz. On en connaît un assez grand nombre d'espèces, qui se trouvent depuis les terrains triasiques jusqu'aux terrains tertiaires. (C. p.º0.)

PYCNOGONIDES. CRUST. — Voy. PT-GHNOGONIDES. (H. L.) PYCNOGONUM. CRUST. — Voy. PYCHNO-

CONUM.

PYCNOMERUS (πυκτός, dense; μηρός,

PYCNOMERUS (πυκτός, dense; ρυρός, cuisse), INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Xylophages de Latreille et de la tribu des Monotonites, créé par Eichon (Wegmeste, Archiv, L. Vill, 4, p. 24s, tab. 5, f. i. a, b) qui le reproduit (Naturgeschichte der Inserna Dentlandas, 8185, p. 90), et un a fait le 6° groupe de ses Colydiens, Cet auteur l'à phacé dans le voisinage des Nitionalaires. Le type, le P. terebrans Ol. (Egyrins af. F., Cerylon d. Lat.), est propre a l'Europe entière. On le trouve dans l'intérieur de diverses expèces de bois mort. (C.)

PYCNONEPETA, Benth. Bot. Pu. --

*PYCNONEURON (muxvó;, épais; velipos,

nervure). ois. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par M. Decaisne (in Nouv. annal. sc. nal., 1X, 310, t. 12, f. a). Herbes de Madagascar. Voy. ASCLÉPIADÉES.

*PYCAONOTINÉES. Pycnomofina. 0s. - Sous-familie del Turdidées, pour des Oiseau la familie des Turdidées, pour des Oiseau qui ont des affinités avec les Turdidées. Les genres Meroscelis, Micotarsus, Malacopievos, Tri-choporus, Hysujestes, Yuhina, Phyliattrephus, Hematornis, Pycnomotus, Andropadus, Trichicos et Stemris, font partie de cette sous-famille. (Z. G.) "PYCAONOTIS, Auhl. os., — Syno-

nyme de Pynos, Temn. Yoy. Tunoline.

*PYCNOPALPA (**uvvéc, épais; palpus, palpe). 181. — Division établie par
M. Serville (fins. orthopt., Suites à Buffon)
dans le genre Phylioptera, de la tribu des
Locustiens, de l'ordre des Orthoptères. L'auteur en rattache une seule à cette division:
c'est le phylioptera biocivata Leppletier St.

Fargeau et Serville (Encycl. méth., t. X, (Bt..) u. 340), du Brésil. *PYCNOPHYCUS (nvxvét, épais; φ5x05, plante marine), por. ca. - (Phycées.) C'est le Fucus tuberculatus d'Hudson, qui est devenu le type de ce nouveau genre, fondé d'abord par M. Kützing (Phycol. gener., p. 359), puis, plus tard, sous le nom de Cymaduse, par MM. Decaisne et Thuret. Il serait donc téméraire de différer plus longtemps l'adoption de ce genre, que nous avous à nous reprocher d'avoir involontairement omis dans notre classification des Algues. Voici les caractères qui lui sont assignés, lesquels suffisent nour le distinguer du genre Fucus : Racine composée de crampons rameur. Fronde cylindrique, dichotome. Réceptocles terminaux, allungés, dons lesquels sont nichés de nombreux conceptacles sphériques qu' s'ouvrent par un pore à la périphérie. De ces conceptarles, les uns, placés à la bese du réceptacle, renferment des spores simples ; les outres, qui en occupent le sommet, contiennent des enthéridies. On voit par là qu'il y a quelque enalogie entre le Pucnophycus et les genres Himanthalia et Xiphophora, et que, dans uue série linéaire, ce serait entre ces deux derniers qu'il viendrait se placer. Ce genre est jusqu'ici monotype, et l'unique espèce, qui croît sur nos côtes de Bretagne, s'étend dans le sud jusqu'eu cep de Bonne-Espérance. (C. M.)

*PICNOPUS, Germar, Schonberr (Gen. et sp. Curculion. syn., IV, 280). ISS. — Synonyme de Guioperus, Perty. (G.)

*PYCNOSORUS (πυσές, épais; σέφες, urne), εστ. τει. — Gente de la famille des Composées-Tubulifores, tribu des Sénécionidées, établi per Bentham (in Enumeral, Plant, Hugel., p. 62), Arbrisseeur de la Nouvelle-Hollande. Foy. corrosists.

PYCNOSPHACE, Benth. (Labiat., 302).

*PYCNOSPORA (ανενές, épais; σπέρπ, semence). 307. Fl. — Genre de la familie des Légumineuses Papilionnecées, tribu des Lotées, établi par R. Brown (Mro. et Wight et Armott Prodr., 1, 197). Herbes de l'Inde. Voy. Légumineuses.

PYCNOSTACHYS (πυκείς, épeis; στέχνς, épi), ποτ. επ. — Genre de la famille des Labiés; tribu des Ocimoidées, établi per Hooker (Εποί, Flor., II, t. 202). Herbes de Madagescar, du Cap et de l'Abyssinio, Foy. Laméts.

PYCAUTHELIA (worfs, serte, dense; ohi, manuchu, rot., ca. (Lichens, Arbarius nomme ainsi une des divisions qu'il la chablic dans no genre Cemonger. 10 tard, M. Léon Dufour (Arn. genr. det triba à la dignité de genre, qu'il a sini enercile de la companie de l'estre ce de la companie de l'estre de l'estre de la companie de l'estre de tense on nulle. Podicite fistulera , une telisse à l'extérieur, simples ou divisée en rameaux contra et differnes. Applichées fongiformes, petites, sans rebord et sessiles. Le Cadonica populariera en offre le type. L'auteur y réunit le Dufourea madreporiformis Ach., dont Fries fait un Evering, meis qui parait plutôt devoir former un nouveeu genre , comme l'avait bien vu Acbarius , et auquel il conviendra de restituer le nom de Siphula (voy. ce mot). Il y a deux Cladonies exotiques que M. Dufour, et, à son exemple, M. Fée, rapportent au Pycnothelia : ce sont les C. relipora et daregata . espèces fort belles , fort eurieuses , et qui sont propres è l'hémisphère austral. Si l'on ne s'appuyoit que sur les formes du thalle. on pourrait bien , jusqu'é un certain point. les séparer des autres Cladonies. Mais, d'une part, la fructification étant absolument identique, de l'autre, quelques Ramalines exotiques (R. inanis Nob., R. inflata et terebrata II. et T.) offrant dans leur thelle des lacunes, des pertuis analogues, on voit qu'il ne reste plus de mutif solide pour le maintien du genre. Nous pensuns done avec Wallroth , Fries , Eschweiler , Taylur et Hooker fils, que tuutes ces espèces duivent être rejetées dans le geure Cladonie. auquel nous renvoyons le lecteur. (C. M.)

PYCNOTHYMUS, Benth. (Labiat., 351). BOT. PH. - FOy. SATUREIA, Linn.

* PYCTODERES (avaric, plic; 3/rs, cou). iss. — Genre de l'ordre des Coléptices tétramères, de la famille des Curculionides gonetoères et de le divisiun des Cyclomides, établi per Schænherr (Dispositio methodica, p. 134) sur le Curculio galtina Sparm, espèce du cap de Bonne-Espérance. (G.)

"PYGERA. 18s. — Genre de l'urdre des Lepiduptères , famille des Nocturnes , tribu des Pygérides , établi par M. Boisdurel, et adopté per Duponchel (Catal. des Lépid. d'Eur., p. 93). On en connalt deux espèces : P. bucephala et bucephaloides , qui vivent en Europe, principalement dans le midi de le France.

*PYGÆUS. Poss. - Genre de Poissons fossiles de l'ordre des Cténoïdes, famille des Squemnipennes , formé par M. Agassiz qui en décrit 8 espèces, provenent toutes du Monte-Bolce. (C. n°O.)

PYGANISIA, Hope. 188.— Γού. ΡΥΑΝΙΙΑ. 1 YGARGUE. Haliatus (πυρά, fesse; ἐρράς, blanc). ois. — Genre de la famille des Aigles (Aquilidées), dans l'ordre des Oiseaux de proie, caractérisé por un bee grand, pesague droit, convexe en deasus, comprime aur les cidet, crothu et acuminé à la pointe, frendu jusque sous les yeux; des autres grandes, lumines grandes, lumines transversales; des tarses courts, robustes, revelus de plumes cuelments i le uru certais sur pointes supérieux; des ongles arqués, aigns, cellur du doign médian revuels sur son cété du doign médian revuels sur son cété du due raisure profonde, dont un des borsi et difficuent de la companie de la

Ce que l'on a dit des Aigles pourrait se dire des Pygargues; cependant, ils sont moins valenceux, plus lourds, plus indolents. Perchés sur le sommet des grands arbres ou à la cime des rorhers, on les voit guetter, pendant des heures entières, les animaux dont ils font leur proie. Du reste, par leur taille, leur vigueur et leur férocité, ils tiennent un des premiers rangs parmi les Rapaces. Dans les pays où ils rencontrent une nourriture abondante et facile, ils ne chassent que durant quelques heures de la journée : taudis que lorsque le besoin les presse, ils se montrent plus tourmentés et rôdent constamment ca et la pour trouver de quoi assonvir leur appétit. Tandis que les Aigles vivent dans les montagnes de l'intérieur, dans les grandes forêts, les Pygargues fréquentent ordinairement les bords de la mer, les grands lacs, Cette différence d'habitat provient d'une différence dans le régime. Les Pygargnes vivent généralement de Poissons, d'Oiseaux et de Mammifères aquatiques : aussi les a-t-on appelés Aigles pécheurs. Ils se nourrissent aussi de gros Reptiles et même de grands Mammifères et quelquefois de charognes, ce qui arrive surtont l'hiver. Ou rapporte de notre Pugarque d'Europe qu'il se ictte sur les Phoques, et qu'il se cramponne tellement sur leur dos, en y enfonçant ses griffes arérées, que souvent il ne peut plus les dégager, et que le Phoque l'entralue au fond de la mer. On attribue encore à cette espèce un autre mode de chasse fort singulier, et qui, s'il était vrai, supposerait chez elle une combinaison d'idées fort supérieures à celles dont les animaux les plus intelligents offrent des exemples. Ainsi Léopold de Buch dit, dans son Voyage en Norvege et en Laponie, que le Pygargue ne se contente pas de dévorer

les Moutons , mais qu'il attaque même les Bœufs. Dans ce dernier cas, il use du moyen suivant : il se plonge dans les flots de la mer, se relève tout mouillé, et se roule sur le rivage insqu'à ce que ses plumes soient couvertes et en quelque sorte imprégnées de sable et de gravier. Dans cet état, il plonge sur sa victime, lui secouant le sable dans les veux, et la frappant en même temos de son bec et de ses niles. Le Bunf désespéré eourt cà et la pour éviter un ennemi qui l'atteint partout. Il tombe enfin équisé de fatigue, et devient alors la proje de son ennemi. Un habitant de l'une des lies de Loffoder venait de perdre un Bœuf de cette manière, au moment où M. de Buch visitait ces contrées. Il est probable que le Pygargne, pressé par la faim, doit se jeter sur tout ce qui peut lui servir de pâture; les grands Mammiferes doivent devenir quelquefois le but de ses attaques; mais la ruse qu'il emploierait, selon M. de Bueh, pour les dompter, nous paraît être un de ces contes vulgaires que les voyageurs et les naturalistes accueillent quelquefois saus examen, et qu'ils contribuent à accréditer.

Quoique les Pygargues vivent le plus ordinairement dans le voisinage des eaux, ceneudant, dans rertaines contrées, le genre de vie de ces Oiseanx subit des modifications profondes. Par exemple, l'espece d'Europe, qui, dans le Nord, est un vrai babitant des burds de la mer et des rivières d'où il ne s'éloigne qu'exceptionnellement et forcé par la disette, serait au contraire, d'après M. Nordmann, tout-à-fait un habitant de l'intérieur des terres, dans les steppes de la Bussie meridionale. Cet auteur rapporte, en effet, que le Pygargus proprement dit ne s'approche que très rarement, dans ces localités, des bords de l'eau et ne se nourrit que d'Oiseaux des steppes et de différentes espèces de Rongeurs, tels que de Souslikes et d'autres Souris. Fréquemment aussi il fait la chasse aux Spala.c Paltasii et Typhus, et il sait très adroitement, sans les voir, les arracher aux monticules de terre qu'ils sont occupés à élever : aussi trouve-t-on presque toniours, en été, de la terre collee a ses griffes. M. Nordmann, dans plus de douze individus qu'il a disséqués, n'a jamais trouvé un Poisson, mais constanment des débris

de Mammifères et d'Oiseaux; quelquefois, mais plus rarement, il y a vu des restes de Lézards.

Les Pygargues vivent moins solitaires que les Aigles. L'hiver ils s'attroupent quelquefois au nombre de quatre ou cinq individus; mais ces réunions ne sont que passagères. Leur voix est forte et sonore. Le Pygargue vocifer pousse de grands cris, en agitant fortement la tête et le cou, et ses clameurs continuelles, au rapport de Levaillant, jettent dans l'effrol les paisibles habitants des déserts de la partia méridionale de l'Afrique. Comme tous les grands Rapaces, les Pygargues établissent leur aire tautôt sur les grands arbres, tantôt dans les fentes des rochers escarpés. Dans les endroits dépourvus d'arbres et da rorhers, ils l'élèvent à terre ; c'est ce qui, d'après M. Nordmann, arrive dans les steppes de la Russie méridionale, La ponte est d'un ou deux œufs. Les petits sont, dans les premiers jours de leur naissance, converts d'un duvet cendré. Des qu'ils sont un peu grands, lis quittent la nid, quolqu'ils puissent à peine voler; le temps qu'ils y passent est une suite de querelies, ile combats, pour s'arracher la nourriture que le père et la mère y portent.

Les Groenlandais, selon Othon Fabricius, font une chasse particulière au Pugarque d'Europe, se nourrissent da sa chair, font des vêtemants avec sa peau, des coussins avec ses plumes, et des amulettes avec son bee et ses griffes. D'un autre côté, Vicillot rapporte que le Pygargue girrenera est, dans l'Iode, au Coromandel et à Malabar, un oiacau consacré à Vishnou; que les Brarhmanes l'accoutument à venir à des beures réglées prendre ses repas dans le templa da ce dieu, en frappant sur un plat de cuivre. La vénération que les Gentils ont pour ce Pygargua tient à des motifs purement mythologiques. On les voit souvent aérieux, stupides et ébahis à son aspect; et ai , en sortant le matin da leur maison , ils l'apercoivent sa dirigeant vers le lieu où ils vont traiter de leurs affaires, c'est un bon augure qui ne leur permet pas de douter du succès le plus complet.

Le genre Pygargue renferme un grand nombre d'espèces qui sont réparties dans toutes les parties du monde. L'on n'est point d'accord sur celles qui vivent en Europe. Quelques auteurs n'en reconnaissent qu'une; d'autres, et c'est le plus grand nombre, admettent les deux suivantes:

Le Picancie represente per ou Ogranie, Hal, officiella (G. Our, [Buff., p. len., 212). A l'état parfait il a la tête et la partie supérieure du con d'un cendré brun saser clair, la queue d'un blanc pur, le ber presque d'un brun blanc; tout le reste du plumage d'un brun sale ou brun cendré sans aucune tache. Dans les premiers àges il présente de nombreuses variations, ce qui a donné lieu à une foul d'esprées purrement nominales.

Il est commun dans tout la nord de l'Europe et se montre assez souvent, surtout pendant l'biver, sur les côtes maritimes de la Hollande, de la France et de l'Anglaterre.

Le PYGARGUE A TÊTE BLANCHE, Hal. leucocephaids G. Cur. (Buff., pl. enl., 417). Il a la tête, la partie supérieure du coules couvertures de la queue et les rectrices d'un blane pur; tout le corps et les aid d'une seule nuance d'un brun foncé très cit.

Il habite l'Amériqua septentrionale, et se montre parfois en Europa et surtout au Grofuland.

Parmi les espèces étrangères nous décricons le Pracaucu Gansavas, 161. Girrenera Vleill. (Buff., pl. enl., 416, et Vieill., Gal. des Oix., pl. 10): son plumage parfoit est d'un blane da neige très pur sur la tête, le cou et la poitrine; d'un beau marrou sur le reste du corps.

Il habite l'Inde, le Bengale, Pondichéry, Coromandel et Malabar.

Selby a fait de cette espèce le type de son genre Haliastur.

G. Guiver place encore dans ce genre le Prezaccu acuse. Felio bleggras Sbw. (Levalli, On. 6. d/h., pl. 5), d'Afrique. St. (Levalli, On. 6. d/h., pl. 5), d'Afrique. St. (Levalli, On. 6. d/h., pl. 4), du cap de Bone-Expérance et ul Sérégal. — Le Presaccu: Coara (Hal. Valurious G. Cur. (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 16 Laferic. Cur' (Tamm., pl. col., 8 et 227), du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227), du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227), du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227), du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227), du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227), du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227), du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227, du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227, du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227, du Bone-Boperance (Levalli, On. 6. d/h., pl. 6), de 1227, de 1227

dans son gener Spizaetus; du Paragua, et du Brésil. — Le Pevasaetus teurusouruset, Hal. ichthyetus Horsf, de Java et du Bengale. — Le Pevasaetu симасания, Hal. chimachima G. Cuv., dont Vieillot a fait un Caracara; du Paraguay. (Z. G.) PYGARGUS. oss. — Nom latin, dans

Brisson, du genre Pygargue. (Z. G.)
PYGARRHHCHI. ois. — Illiger a établi
sous ce nom dans l'ordre des Passereaux

une famille qui comprend les genres Certhia et Dendrocoloptes. (Z. G.)

* PYGASTER (πυγά, fesse; ἀστάρ,

étoile), écnis, - Genre d'Échinides établi d'abord par M. Agassiz pour deux espèces fossiles confondues précédemment avec les Nucléolites; mais depuis lors, cet auteur, dans un travail fait en commun avec M. Desor, a circonscrit différemment son genre Pugaster, qu'il place dans sa famille des Cossidulides, et qui contient neuf espèces, toutes fossiles des terrains jurassiques et crétacés. Ce genre a pour caractères : la forme circulaire, déprintée, quelquefois subconique du têt ; la bouche décagonale ; l'anus très grand, situé à la face supérieure, et occupant quelquefols tout l'espace entre le bord postérieur et l'appareil génital; les tubercules perforés et crénelés disposés en séries très régulières. A ce genre appartient le P. costellatus de Dax, décrit d'abord par M. Gratteloup sous le nom de Nucleolites orbicularis, et qui se distingue par ses ambulacres costulés, Le Nucleolites depressus de M. Goldfuss , placé d'abord dans le genre Pugaster de M. Agassiz, est maintenant le Purina Gold/ussii de cet auteur. (Des.) PYGATRICHE. Pygatrix (avri., fesse;

(b, f, poll) was .— El. Gestfrey Shirt Illilaire (Ann. Mur., t. XIX, 1811) availlaire (Ann. Mur., t. XIX, 1811) availnorm sous en onu genre de Quadrumanea, arant pour type le Douc, et formet aux depens des Genomus; ce genre n'a pas de être conserve, era il était fonde sur au caractère mu observé, éculi de l'absence de callosité aux fesses; toutefais le Douc est devenu depais le type d'un genre distinct, celui des Semnopillièques, (F. Cas. Toy. ce mot.

*PYGAULUS. sonts.—Genre d'Échinides établi par M. Agassiz dans sa famille des Cassidulides, pour des Oursins fossiles des terrains crétacés, dont plusieurs avaient été précidement décrit comme des Naciolies, des Pyrins, des Catopyqus, cet Catopyqus, cet Catopyqus, cet Catopyqus, cet cas ut de gettio Gurnius renfiés, phiso on mons replinséques, spain la face inferieure quivinée, la bouche centrale, peutaconale, pois un môns délique, ann bourcréet et sans reactie boucie; l'anus est route ou subsertet. Les l'yqualis ufférent donné de Edimolanges par louis haufen poliques et par extre l'activité de l'abord nomme Pyrins depresse par M. Demoulins, et Cafogyqua par M. Agastie.

*PYGÉRIDES. Pyggeride. vs. — This delibile par Disponded dans la familie des Nectarries, aux dépens dels Notodomiches. Notodomiches Dispond, et qu'il caractéries sins : The retuires sons le correlet; celui er boutse et convexe. Antenna créndées ou pecinées dans les milles, fillémes ou dentées dans les milles, fillémes ou dentées dans let milles, fillémes ou dentées dans let milles, fillémes de l'experience de la convexe antenna créndées de la contract de l'experience par l'abouten de l'experience de l'exp

Duponebel range dans cette tribu deux genres nommés Pygæra, Boisd. et Clostera, Hoffm. (L.)

PYGEUM. nor. pn. — Genre de la famille des Amygdalées, établi par Gærtner (1, 218, t. 46). Arbres de l'Asie tropicale. Fou. Amygdalées.

*PYGIRICANA. us. — M. Serville a tabli sour cenous negree de la tribu des Forfeuliens, de l'ordre des Orthopéres. Les Pygidiranes lon cotiques et pen nombreux en espèces. Leurs antennes ont plus de vingtarides; leur the est large et déprimée; el leur protorax est preque orbiculaire (P. V. ingrum Serv., du Brésil ; P. memmorrerum Serv., de Java). (B..)

χος, bec). 188. — Genre de la famille des Phasmiens, de l'ordre des Orthoptères, étable par M. Serville (Ins. orthopt, L. Suiles à Buffon) sur deux espères aptères de l'Amérique méridionale : P. subfoliotus et coronotus Serv. (BL.)

*PYGMÆNA. 188. — M. Boisduval a eréé sous ce nom un geure de Lépidoptères que Duponchel place à la fin des Phalénites, dans sa sous-tribu des Dasydites, et qu'il caractérise par les antennes des mâles pertinées et les palpes aigus, très velus, et dont les poils se confondent avec ceux du front. Une seule espèce entre dans ce groupe, c'est la P. venetaria II. Tr., Dup., Boisd. (P. canitoria Freg.), qui babite le sommet des Alpes (E. D.) et la Laponie.

PriGODA (muyn, derrière ; 6300c, dent). 188. - Division générique établie aux dépens des Edessa, de la tribu des Scutellériens , par MM. Amyot et Serville. Le type est le Pentatoma polita Lep. St. - Farg. et Serv. (Edessa nervosa Burm.), du Brésil. (Bc..)

PYGOLAMPIS, Dejean (Catal., 3º éd., p. 105). iss. - Synonyme de Photinus de Laporte.

PYGOLAMPIS (wuyi, derrière; lauwac, lampe), 188, - Genre de la famille des Réduviides, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Germar sur une espèce de l'Europe méridionale (P. palispes Fabr., P. bifurcata Germ.), que nous n'avons pas cru devoir séparer des Stenopoda.

Le genre Ochetopus (O. spinicollis Hahn) de Hahn, est synonyme de Pygolampis. (BL.)

* PYGOPAGE. Pygopagus. TEBAT. -Genre de la famille des Eusomphalieus, Foyce mot.

PYGOPODES, os. - Famille établie par Illiger dans l'ordre des Palmipedes pour les Oiseaux de cet ordre qui ont un bec médiocre, pointu, comprimé, entier : des ailes médiocres, mais propres au vol; des jambes très reculées vers la partie postérieure du corps, et des pieds à palmures entières ou lobées. A l'exceptinu des Mauchots, qui, pour illiger, font partle d'une antre famille (celle des Impennes), les Pygopodes correspondent aux Plongeurs ou Brachyptères de G. Cuvier.

*PYGOPTERUS (mvye, derrière; mreρέν, aile). Poss. Foss. - Genre de Poissons fossiles de l'ordre des Ganoides , famille des Sauroides, établi par M. Agassiz, On eu connaît huit espèces des terrains carbonifères et pénéens. (C. p'0.)

*PYGORA (wwyf, fesses : opec, bauteur). ins. - Geure de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides mélitophiles, créé T. X.

par Burmeister (Hundbuch der Entomologie) et adopté par Schaum (Annules de la Soc. entom. de Fr., 2º série, t. III., p. 51), qui en énumère 5 espèces, toutes originaires de Madagascar savoir : P. leuocinia, conjuncta, cultrata, punctatissima Gory Perch., et erythroderes Schaum.

*PYGORHYACHUS (πυγά, fesse; μύγχος, bec). έcuis. - Genre d'Echinides fossiles de la famille des Cassidulides de M. Agassiz, comprenant de nombreuses espèces des terrains nummulitiques et tertiaires, dont plusieurs avaient été décrites comme des Nucléolites, ou des Cassidules, ou des Clypéastres, etc. Les caractères de ce genre sont : la forme allongée ; les ambulacres distinctement pétaloides, sonvent costulés comme chez les Echinolampes; la bouche centrale on subcentrale, pentagonale, entourée de gros bourrelets, avec une rosette de pores buccaux très distincts : l'anus à la face postérieure, plus pres du bord supérleur que du bord inférieur. Tels sont le P. grignonensis des cuvirque de Paris. dont les variétés ont été décrites par M. Defrance comme trois especes de Nucléolites et une espère de Cassidule. (Der.)

PIGOSCELIS, Wagl, ois. - Syn de Aptenodytes, Forst.; Catarhactes, G. Cuv. -Division du g. Manchot, Voy, ce mot. (Z. G.)

* Pi GURUS (mugi, fesse; ovox, queue). EGUIN. -- Genre d'Echinides établi par M. Agassiz dans sa famille des Cassidulides, pour de nombreuses espèces fossiles des terrains jurassiques, et pour quelques autres du terrain néocomien qu'il divise en trois types : les unes étant rostrées ou subrostrées; les autres discoides, et les dernières élargies en arrière. Ce genre est caractérisé par la forme discoide on ovoide, plus ou moins renflée; par les ambulacres petaloides à fleur de têt, avec les zones poriferes très larges, graduellement rétrécies vers le bord; la face inférieure est concave ou subconcave; la bouche est pentagonale, entourée de gros bourrelets, avec une rosette très marquée de pores buccaux ; l'anns est longitudinal; les tubercules sont très serrés. Plusieurs des espèces rostrées avaieut été décrites comme des Échinolampes; deux des esnèces discoides avaient recu le nom générique de Laganum; et enfin deux des espèces du troisième type avaient été rangées 82

successivement par M. Agassiz dans ses genres Pugorhynchus et Catopygus. (Dr.) PYGURUS (πυρά, fesse; οὐρά, queue).

rs.— Genre de l'ordre des Coléopéres pentamères, de la famille ites Lamellierries et le la tribu des Searabédes coprophages, formé par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 153) sur une espèce de l'Amérique équimoiale, au'il nomme P, productus, (C.)

*PLIARUS, 181. — Genre de l'ordre des Caléoptières tétramères, de la famille des Carcullonides gonatocères et de la division des Apotasimérides cholides, établi par Schemherr (Genera et precies Curculionidum 13mongmia, 1. VIII, 1, p. 45) sur une espèce de Port Natal (Afrique australe) qu'il nomme P. designatus. *PLIOPIILUS, Moteboulski (Rulfetin de

la Soc. des natur. de Moscou, t. XVIII, 1845, p. 32). 188. — Synonyme de Philhydrus, Solier. (C.)

PYLORIE, ANAT. — Voy. INTESTIN. PYLORIDIËES, Pyloridea, MOLL. — Nom de la neuvième famille des Acéphalophores de M. de Blainville, laquelle correspond à

pen près à l'ordre des Enfermés. (Dr.3) "PNINACOMENA («syazavo, detrouge de fent; pém, croissand). css. — Genre de l'ordre des Codespières pentamères, de la famille des Serricornes, section des Malacosièremes, (ribu des Lampyrities, formé par Dejean (Calal.), 3º de, p. 115.). Zauteur en émunire 11 espèces américaines, toutes inédites, parmi lesquelles nous citerons les suivantes : P. leta, xamtholomo (marginala Lat.) Del, portice Kl., et vitifectifi Mann.

"PYRAGRA (πΣρ, fen; ἀγρίω, prendre).

188. — Genre de la tribu des Forficuliens, de
l'ordre des Orthoptéres, établi par M. Serville
(Revue méth. de Fordre des Orth.), sur une
seule esp. de la Guyane, P. fuscala Serv. (Bt.)

"PYBALE. Pyralis (voya)ić, innecte qui provient ufu feu, d'aprés Pilno; Ns. - L'inné (Systema natura) a erés sous la dénomination de Pyralis un geure de Léplojoptères nocturnes que Dupon-hel rapport e à sa tribu des Pyralises, sous-tribu des Pyralises, genre qui a été adopté par JMJ. Stephens et Guénée, candis que Fabricius plaçail les espèces qui le composent dans les groupes des Phalens et des Crandoss, que Schreber en faissil le geure Agroéror, a Utreischée celui

des Asopia. D'un autre côté, Fabricins a créé sous le nième nom de Puralis un autre groupe de Lépidopteres nocturnes que Linné avait précédemment nommé Tortrix, et la dénomination fabricienne a été généralement adoptée par les entomologistes, tandis que celle de Linné a été rejetée par un grand nombre, et reprise, au contraire, par quelques naturalistes, dans ces derniers temps, particulièrement par Duponchel et MM. Guénée et Boisduval. D'après cela. nous devrious pent-être suivre la marche adoptée dans presque tous les ouvrages d'entomologie, et exposer maintenant les caractères et les mœurs si intéressantes que nous présentent les Pyrales de l'abricius; mais nous avons eru sievoir prendre scrupuleusement pour guide le système de Duponchel, et iles lors, nous ne nous orcuperons à présent que des Puralis de Linné, renvoyant an mot rozraix pour tout ce qui concerne les Insectes désignés vulgairement, d'après Fabricius, sous le nom de Purales.

Les Fyratis ont pour caractères: Corps peu allongé, ailes plus ou moins larges, et chacune d'elles traversée par deux lignes atmoit d'ories, tantôt très simmées; à antennes simples dans les deux sexes; palpse dépassant très peu la tête, trois artirles peu distincts: les deux premiers plus squameur que velus et arqués, et le troisième droit, presque nu et conique; trompe longue.

Ces insectes sont de petite taille, et n'offrent, sur leurs ailes et leur corps, que des couleurs assez sombres. On ue connait pas encore leurs premiers états. D'après Duponchel on en décrit 9 espéces, qui, presque toutes, se renontrent en France.

Nous ne eiterons, comme type, qu'une seule espèce, la Pyralis farinalis Linn., qui se trouve, presque dans toute l'Europe, pendant l'été, dans l'intérieur des maisons. (E. 1)

PPRALIDES, Pyralida, its. — Duponchel (Cat māth. des Lépid. d'Eur., 1811) a ciabli sous la dénomination de Pyralides, Pyrolide, une tribu de Lépidopteres noturnes, qu'il fait correspondre exaktement an genre Pyrali de Linné, dont l'abricius a, le premier, transporté mal à propas le nom au genre Tortrix de Linné. Suivant, dans ce Dictionnaire, la classification de Duponchel, nous adopterous cette tribu telle que l'auteur de l'Histoire auteurlle des Lepi-dophères d'Europe l'a crée, et qu'elle a cét admise par Leach, Estephen, et par JAM. Fischer de Roufertam et Guénée, et nous renvernon pour les destils réalist au Fyrales de Fabricius, que quelques entomologistes, à l'exemple de ce qu'a fait anciennement Latreille, désigneut eurore ajourd'hui sous es nous de Pyraldes et de Pyraldes, a des sous de Pyraldes et de Pyraldes, a

articles PLATYOMIDES, TORDEUSES et TORTRIX. Les Pyralides ont nour caractères : Autennes sétacées, tantôt simples dans les deux sexes, tantôt pertinées, ciliées ou erénelées dans les mâles seulement , et offrant , dans quelques espères, un nœud ou reuflement vers le tiers de leur longueur; palpes maxillaires visibles seulement dans quelques geures ; labiaux tonjours bien développés, plos ou moins longs, généralement très comprimés et recourbés au-dessus de la tête, quelquefois arqués en sens coutraire, presque taujours avec leur dernier article distinct; troinne cornée et plus ou moins lougue, excepté dans quelques genres où elle est nuile ou seulement rudimentaire; corselet uni; abdomen eu général grêle et conico - cylindrique ; pattes longues : les antérieures garnies quelquefois de faisceaux de poils, et les postérieures toujours armées d'éperons ou ergots plus ou moins lougs; ailes plus souvent larges qu'étroites, presque toujours horizontales ou paralieles au plan de position dans l'état de repos : les supérieures cacbant alors presque toujours les inférieures.

Les chemilies ont quatorze ou seize pattes; leur corps est généralement allougé et aminci aux deux ettremités, à amouaux distincts, couverts le plus souvent de petites verrues et de poils courts et clairsemés. Les chrysalides sunt généralement effilées et contenues dans des coques étroites, qui varient de forme et de consistance suivant chaque geare.

Les Lépidoptères qui composent cette division sont de très petite taille, et ils ne voient guère que le soir. On en counait déjà un très grand nombre d'espèces, réparties dans 28 genres, qui sout:

Borcophila, Guénéc; Hercyna, Treit.; Orenaia, Dop.; Thremodes, Dup.; Eunychia, Treits; Pyrausta, Schr.; Rhodaria, Guén.; Pyralis, Linn. (Phalena et Crambus, Fab.); Asopia, Treits.; Strenia, Guén.; Hydrocaupa, Latt.; Nguphola, Treits.; Flueta, Guén.; Scopula, Schr.; Leuia, Guén.; Odonita, Dup.; Ratula, Guén.; Botys, Latt.; Uéte, Guén.; Stenopteryz, Guén.; Cledeobia, Steph.; Aglossa, Latt.; Sophronia, Dup.; Herminia, Latt.; Ilycena, Schr.; Madopa, Stepb.; Helia, Guén.; Zetlus, Rambur.

PYRALIENS, Blanch. 1xs. — Syn. de Pyralides. (E. D.)

PYRALLOLITHE (#5p, feu; @lo;, autre ; 2000; pierre : parce que cette pierre change de couleur au feu). MIN. - Espèce du genre des Silicates magnésiens, établie par Nordenskield, qui l'a trouvée dans la carriere de pierre à chaux de Storgard, près Pargas en Finlande. C'est une substance pierreuse, à peine translucide, de couleur blanche tirant sur le verdatre, en masses bacillaires ou en cristaux prismatiques dérivant d'un prisme oblique à base de parallélogramme de 94° 36'; 114° 3', et 130° 33'. Elle donne un peu d'eau quand on la chauffe dans le petit matras, devient noire, et si on la calcine fortement, elle reprend sa couleur blanche. (Det.)

PNRAME, s.u., — Petite race de Chicine qui apparient la division des Epagneuls par les formes de la tête, et dont la coulem et noire avec des taches de feu. On dit cette rare originaire d'Angleterre. (E. D.) 4*PIRAMIA, nor. psi. — Genre de la famille des Mélastonnecées, tribu des lavoisièrees, établi par Chamisso (in Linnera, 1X, 458). Arbrisseaux du Brésil. l'oy. wé-LASTONACES.

PYRAMIDE, MOLL. - Nom vulgaire d'une espèce de Cône et du Trochus niloticus, PYRAMIDELLA (dim. de woozoic, pyramide). MOLL. - Genre de Gastéropodes pectinibrauches, de la famille des Turritellés, établi par Lamarck, et caractérisé par la coquille turriculée, dépourvue d'épiderme, ayant l'ouverture entiere, demiovale; à bord extérieur tranchant, avec la columelle saillante inférieurement, superforce à sa base, et munie de trois plis transverses. L'animal est spiral-allongé; son pied est court, subquadrangulaire, et porte sur son extremité postérieure un opercule corné, très mince, strié longitudinalement. La tête est triangulaire ; elle porte un grand voile buccal bilobé et deux tentacules auriculiformes, fendus antérieurement, et portant à leur base interne un œil sessile, arrondi et noir. La cavité branchiale est allongée, étroite, et contient, le long de l'anus, un grand peigne branchial, étroit, dont les feuillets sont égaux. Les Pyramidelles sont des roquilles marines peu nombreuses, que les zoologistes, avant Lamarck, avaient classées parmi les Bolimes, les Trochus ou les Helix. Lamarck, qui les croyalt habitantes des caux douces, les placa d'abord entre les Mélanies et les Auricules; plus tard, il supprima ce genre et ne le rétablit qu'en 1811, pour former, avec les Tornatelles, sa famille des Plicacés. L'espèce type. P. terebellum, a le têt assez épais, lisse, blanc, entouré de lignes ou bandes brunes; elle est longue de 20 à 22 millim. On en connaît cinq antres espèces vivantes et deux ou trois fossiles des terrains tertiaires, Voy, l'atlas de ce Dict., MOLLESQUES, pl. 12.

*PYRAMIS. AEAL. - Genre doutenx de Diphyes établi par Otto pour une espèce, P. tetragona, recueillie dans la Méditerranée près de Naples, et que M. Lesson dit être évidenment une pièce d'enclavement d'un Pléthosome. Eschscholtz en avait fait une espèce de son genre Endosie, M. de Blainville, tout en supposant que ce pourrait être l'organe natateur postérieur d'une Diphye, avait inscrit le genre Pyramide comme douteux narmi ses Dinhydes. Il lui attribuait, d'aurès Otto, un corps libre, gélatineux, cristalliu, assez solide, de forme pyramidale, tétragone, à quatre angles inégaux par paires, pointn au sommet, tronqué à sa base, avec une scule grande ouverture arrondie, communiquant dans une cavité unique, profonde, vers la fin de laquelle est un corpuscule granuleux. (Dea.) PYRANGA, Puranga, ots. - Division

générique de la famille des Tangaras. Foy. TANGABA. (Z. G.)

PHRAISTA ("5p. fett, aбw. allumer). INS.

—G. de Lépholpères noctures, de la tribu
des Pyralides, sons tribu des Ennychies, crès
per Scherber aux dépens des Ennychie de
Treitsche Léphi. d' Br. 1810, Les Pyranche
se distingueut particulièrement parleurs alles
supérieures larges et triangulaires, d'une
consistance viablement plus ferme que les
consistance viablement plus ferme que les

inferieures, et dont l'ample spirel et urés sign. On comatte plan et d'un espèces de ce groupe, et toutes volent en plein jour, par un arriecta soiel, dans les chiefères des bois. On a pu étudiér les Chemilles de deux sepères : elles not fusifiermes, avec des raise et des points services de divenes conducts; vivent sur les Mentles, et se renferment dans une ceque ovale d'un tissu payracé, vivent sur les Mentles, et de l'enferment dans une ceque ovale d'un tissu payracé, pour se chanquer en tripsalifes. Nous ciepers et chanquer en tripsalifes. Nous ciepers et chanquer en tripsalifes. Nous ciepers et chanquer en tripsalifes (nous ciepers et chanquer en tripsalifes (nous ciete. P. purpurios Linn., fréquentes, pendies.)

*PYRENACANTHA (1997), 110yan; áraz-9a, épine). Bot. Fut. — Geure de la famille des Amildesmées, établi par Hooker (Bot. Miscell., II, 108). Arbrisseaux de l'Inde, l'og. antipesmées.

*PYRENARIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ternstræmlacées?, établi par Blum (Bijdr., 1110). Arbres de Java. l'oy. TERNSTAENIACÉES.

PYRENASTRUM (myory, novau; agτριν, étoile), nor. cn.-(Lichens), Eschweller et M. Fée ont établi ce genre à pen près à la même époque, mais le nom de Purenastrum ayant prévalu parmi les lichénographes sur celui de Parmentaria, c'est le premier que nous lui conservons iri. Ce genre se distingue des Verrucaires par la disposition en étoile des périthèces, qui sont en outre enfoncés dans les verrues d'un thalle crustacé, par l'allongement en bec de leurs ostioles, et, enfin, par la convergence de ceux-ci qui s'ouvrent quelquefols dans un ostiole commun. central. Le nucléus est blanc, mucilagineux, avide d'eau, et composé de théques et de paraphyses en apparence rameuses. Les théques contiennent buit sporidies ellipsoides qui renferment elles-mêmes de quatre à six sporidioles placées sur une seule rangée. Les espèces de ce genre ne sont pas rares sur les écorces officinales; la plus commune est le Pyrenastrum americanum Spreng. (C. M.)

PYRÉNE, sor. — Syn. de Nucule.

PYRÉNÉITE. sur. — Variété de Grenat
noir, abondamment disséminée dans les calcaires du pic d'Ereslids, dans les Pyrénées.

Voy. GRENAT. (DEL.)

*PYRENESTES. ois.—Genre établi par
Swainson dans la famille des Fringillides.
Des deux espèces que l'on y rapporte, l'une
fait partie du genre Gros-Bec de Visillot

sous le nom de Coccot. ostrina Vieill., et l'autre a été rangée parmi les Bouvreuils . par Vigors, sous celui de Pyrr. albifrons. (Z. G.)

PYRENIUM (myormay, petit novau). Bor. ca. - Genre de Champignons, de la division des Basidiosporés-Ectobasides, tribu des Idiomycètes-Trémellés, établi par Tode (Meckl.,

I. 35, t. 6, f. 50), l'oy, mycologie, *PYRENOCHIA, Link (in Bert. Acad. athandt., 1824, p. 171). sor. cs. - Syn. de Dothidea, Fr.

PYRENOTHEA (musely, novau; 49/10, ie pousse), nor, ca .- (Lichens). Ce genre, de la tribu des Limboriées, a été institué par Fries (Syst. Orb. veg., p. 265) aux dépens de plusieurs Spherics des anteurs et de quelques Verrucaires d'Acharius. Voici les caractères sur lesquels il repose : Thalle crustaré. Péritbèces arroudis, carbonacés, tautôt s'ouvrant par un simple pore, tantôt devenant capuliformes et renfermant un nucléus dunt ils se débarrassent en l'expulsant sous la furme d'un globule ou d'un cirrhe. Ce genre est conséquemment analogue au genre Sphæronema de la famille des Hypoxylées. Fries le compare encore au Théléhole. C'est la Sphreria leucocephala d'Elirhart qui en est le type. On en compte trois espèces en Europe.

PYRENULA, BOT. Cn. - (Lirhens), Syno-

(C. M.)

nyme de Verrucaire, Voy, ce mot. (C. M.) PYRÈTHRE, Pyrethrum, nor, pn. --G. important de la famille des Composées-Sénéciouidées, de la Syngénésie polygamie superflue dans le système de Linné, détaché par Gærtner des Chrysanthèmes de Linué, et adopté aujourd'hui par la plupart des botanistes. Il renferme un assez grand nombre d'espèces (53, dans le Prodromus) répandues dans presques toutes les parties tempérées de l'ancien monde. Ce sont des plantes herbacées, quelquefuis annuelles, plus ordinairement vivaces, rarement frutescentes, à feuilles alternes, dentées ou lobées de diverses manières. Leurs capitules de fleurs sont solitaires ou groupés en corynibe, à disque jaune et rayon jaune ou blanc, entourés d'un involucre à écailles imbriquées, scarieuses sur les bords; les fleurs du disque sont hermaphrodites, tubulées et généralement munies de deux ailes sur leur tube; celles du rayon sont ligulées, femelles et unisériées ; le réceptacle est convexe ou plan, nu ou quelquefois paléolé; les akènes, qui succèdent aux fleurs tant du disque que du rayon, sont uniformes, anguleux, mais saus ailes, surmontés d'une aigrette de même diamètre qu'eux, en couronne le plus souvent dentée. Les botanistes différent d'opinion, quant aux limites de ce genre. Nous suivrons ici, à cet égard, la manière de voir de De Candolle. ainsi que la division adoptée par lui. n. Leucoglossa, DC. (Chrysanthemi L., et

Matricaria L., Sp.). Fleurous ligulés, blancs, rarenicut rosés, allongés; disque jaune; réceptacle toujours nu.

A cette section appartienment plusieurs espèces intéressautes de notre Flore, telles que : 1. Le Pyrètuse maritime, Phiethrum ma-

ritimum Smith (Matricaria maritima Linu., Chrysanthemum maritimum Pers.), plante des sables qui bordent la Mauche et l'Atlantique jusque vers Nantes.

2. Le Pyrkturk alein, Purethrum alpinum Willd. (Chrysanthemum alpinum Lin.), Jolie petite espèce des Alpes et des Pyrénées, a tiges ascendantes, longues de I ou 2 décimètres seulement, dont les capitules solitaires. grands proportionnellement aux dimensions de la plante, présentent un fait eurieux que nous avons observé plusieurs fuis dans les Pyrénées ; leurs rayons blancs prennent souvent, après l'anthèse, une teinte rosée qui finit par devenir très prononcée.

3. Le Pyréture corymbifére, Pyréthrunt corymbosum Willd. (Chrysanthemum corymbosum Linn.), grande et belle espèce commune dans les parties boisées et montagneuses de nos départements méridionaux, dont la tige s'élève jusqu'à I mêtre et se divise dans sa partie supérieure en plusieurs rameaux terminés chacun par un capitule de fleurs et disposés tous ensemble en corymbe.

4. Le PYRÉTURE MATRICAIRE, l'yrethrum Parthenium Smith (Matricaria Parthenium Linn.), vulgairement connu sous les noms de Matricaire, Espargoutte, espèce qui crult naturellement dans les lieux incultes et pierreux de toute l'Europe, et qu'on rencontre cultivée dans un grand nombre de jardins , particulièrement dans presque tous ceux des paysans dans nos départements méridionaux. Elle est glabre dans ses diverses parties. Sa tige, droite, striée, un peu rameuse, s'élève

à 5 ou 6 décimètres ; ses feuilles sont pétiolées, planes, pinnatiséquées, à segments pinnatifides dentés, les derniers confluents; ses capitules sont rapprochés en corymbe terminal; leur involuere est formé d'écailles oblongues, obtuses, bordées de blanc, rongées ciliées au sommet; dans le type, leurs fleurons ligulés sont deus fois plus longs que l'involucre, mais ils disparaissent dans une variété cultivée pour l'ornement des jardins, sulgairement nommée à fleurs donbles, et dans laquelle les fleurons du disque prentient, par compensation, un développement anormal. Non seulement ce Pyréthre est très répandu comme plante d'ornement, mais encore il se recommande par ses propriétés tuédicinales qui lui donuent de l'importance. Il exhale une odeur forte, aromatique, et romme résinense, une saveur chaude et amère. Son action remarquable sur l'utérus lui a valu son nom spécifique de Parthenium, et l'a rendu d'un usage fréquent et surtout populaire toutes les fois qu'il s'agit d'exciter ou de rétablir les écoulements utérins. Il est aussi employé comme tonique excitant, comme antispasmodique, même comme fébrifuge. Au reste, il ressemble beaucoup, sous ccs divers rapports, à la Camomille romaine (Ormenis nobilis Gay, Anthemis nobilis Lin.). On fait usage ordinairement de ses sommités fleuries, plus particulièrement de celles de la variété dite à fleurs doubles.

b. Gymnoclines, DC. (Achillew Sp., Auct.). Fleurons ligulés blancs ou jaunes, peu nombreus, courts, subdifformes, rarement nuls;

réceptacle toujours nu, un peu étroit, plan. c. Nanthoglossa, DC, Fleurous ligulés, allongés, nombreus, jaunes, Réceptacle entièrement nu.

5. Ici rentre le Pyréture de Mycon, Pyrethrum Muconis Month (Chrusanthemum Muconis Lin.), espèce annuelle, semblable de port et d'aspect au Chrysanthemum segetum Lin., qui crolt dans le midi de l'Europe et, pour la France, cu Corse et en Provence.

d. Tridactulina, DC, Fleurous ligulés jaunes, stériles; ceux du disque à tube obroinprimé; akènes du disque trigones, surmontes d'une aigrette en couronne, ceux de la circonférence courts.

e. Dendranthema, DC. Tige frutescente: involucre scaricux; capitules devenant très facilement doubles, soit en entier, soit per-

tiellement, par la transformation des fleurons réguliers du disque en languettes, et alors présentant sur le récentacle, entre les fleurons ligulés, des bractéoles scarieuses. Ce sous-genre comprend denx espèces extrêmement répandues aujourd'bui dans les jardins, dout elles constituent le principal ornement en autumne, et où elles portent vulgairement le nom d'Anthemis.

Ce sont les suivantes : 6. Pyrétore de l'Isde, Purethrum Indienni Cass. (Chrusanthemum Indicum Lin.). Cette espere crolt naturellement en Chine, au Japon et dans l'Inde. Sa tige est rameuse, pubescente à l'estrémité des rameaux : ses fcuilles sont pétiolées, ovales, incisées ou pannatifides, dentées, les supérieures entières, flasques; les écailles de ses involucres sont très obtuses, à large bordure scarieuse; ses languettes ne sont guère plus longues que l'involucre. Ce Pyréthre est sonvent confondu avec le suivant; mais, comme le fait remarquer De Candolle, il s'en distingue facilement par ses capitules au moins deux fois plus petits, et qui atteignent à prine 1 pouce de diamètre, tuême lorsque la culture les a rendus pleins.

7. Pyréture de la Chine, Pyrethrum Sineuse Sabin. (Anthemis grandiflora Ramatnelle, Chrysanthemum Indicum Thunb.). Ce beau Pyrèthre, originaire du Japon, est cultivé dans tous les fardins, eu Chine, d'où il a été introduit en Europe et en Amérique. Il ressemble au précédent, duquel on le distingue par ses feuilles sinuées-pinnatifides, dentées, coriaces, glaucescentes, et par ses capitules deux ou trols fois plus larges, dont les languettes sout beauroup plus longues que l'involucre.

La facilité avec laquelle les deux belles espèces que nons venous de caractériser doublent leurs fleurs et en modifient la couleur. a enrichl nos cultures d'un grand nombre de variétés qui ont beaucoup angmenté leur importance première. Ces variétés portent : I" sur la couleur, qui est tantôt pourpre sombre et presque noire, tantôt purpurine, rosce, blanche, jaunc, orangée; on voit même un seul capitule réunir deux coulcurs différentes; la variété pourpre foncé est la première qu'on ait possédée en Europe, où elle a été portée en 1790; c'est aussi la plus constante de toutes; 2º sur la forme des fleurs qui constituent des capitules rayonnés, à moitie ou entièrement ligulés, à moitié ou entièrement tuhulés, a fleurons de longueur variable, cylindriques, comprimés, etc. Les combinaisons diverses de ces couleurs et de ces formes donnent encore de nouvelles variétés. Tontes ces variétés, aujourd'hui si nombreuses et si recherchées, ont été rapportées par Haworth aux six catégories suivantes: 1º Canitules renonculacés ou imitant une fleur de Renoncule doublo; 2° capitules renonculacés, mais à fleurons frisés; 3° capitules semblables à une Reine-Marquerite. souvent à disque de fleurons tubulés et de couleur brillante; 4° capitules semblables de forme et de grandeur à ceux du Souci double; 5º capitules pleins, en forme de gland surmonté d'une huppe, pendants; 6° capitules semi doubles huppés, souvent pendants, à fleurons allongés en tubes étroits. Les deux espèces qui nous occupent demandent, pour acquérir toute leur beauté, une bonno terre et des arrosements abondants. Elles fleurissent tard, de telle sorte que, sous le climat de Paris, les froids de l'hiver terminent leur floraison avant son terme naturel. Pour remédier à cet inconvénient, on a essavé de hâter leur végétation en les élevant sous châssis et de déplacer l'époquo de leur floraison par des soins multipliés et des opérations compliquées; mais les résultats obtends à cet égard ne paraissent pas encore très satisfaisants. On en cultive aussi en pots, afin de pouvoir les enfermer en orangerie des l'arrivée des gelées, et de jouir ainsi pleinement de leurs fleurs. Ces plantes se multiplient aisément d'éclats, de boutures et de graines. Les pieds provenus de semis fleurissent, pour la plupart, la même année. Quant à ceux obtenus par éclats ou boutures, on a le soin de les renouveler tous les ans,

Te sont ure les retouveres tous tes ans.

Baltamita, D.C. (Batsomile Sp., Desf.;
Tanaceti et Chrytantheni Sp., Lin.). Capitutes tantolt homogames discoides, tantôt radiés
à rayons femelles et à fleurons da disque
cylindriques, 5-dentés; aigrette très courte,
presque dentéfée, égale de tous les côtés et
non unilattrale.

 Pynkrunk Takassuk, Pyrethrum Tanacetum DC. (Tanacetum Balsamila Lin., Balsamila suaveolens Pers., B. möjor Dets.). Cette espèce porto les noms vulgaires de Menthe coq. Menthe romaine, grand Baume, Coq des jardins, etc. Elle croft naturellement dans les lieux incultes et pierrenx de l'Italie, de la Suisse, de la France méridionale. Sa tige, dure et presque ligueuse, droite et pubescente, s'élève à 6-10 décimètres ; ses feuilles sont elliptiques, obtuses, dentées, les inférieures longuement pétiolées, les supéricures sessiles, auriculées à leur base; ses capitules sont dépourvus de rayons, nombreux et petits, composés uniquement de fleurs bermaphrodites, longuement pédiculés, disposés au sommet de la tige en corymbe làche; l'aigrette de ses fruits est à peine appréciable. Cette plante a une odeur aromatique forte et agréable, qui la fait cultiver communément dans les jardins. Sa saveur est ehaude et amère. Elle agit comme un stimulant énergique, comme un antispasmodique; elle a été recommandée aussi et employée eomme vermifuge. Elle a joui d'une grande vogue dans l'ancienne médecine; mais, de nos jours, son emploi est beaucoup plus limité, bien que ses propriétés soient positivement reconnues. On fait particulierement usage de l'infusion de ses sommités fleuries. Dans les jardins, on la cultive en pleine terre, à une exposition méridionale. et on la multiplie par ses rejetons et par se-(P. D.)

PYRGITA. 015. — Nom pénérique latin des Moineaux proprement dits, dans la méthode de G. Cuvier. (Z. G.)

PHGO. wott. — Genre proposé par M. Defrance pour une petite coquille microscopique, qu'on a cru d'abord provenir d'un Mollusque piéropode, et que depuis on a rapportée au genre Biloculine parini les Foraminifères,

PTRGOME, MR. - Nom donné par Werner à une variété du Pyroxène sahlite. l'oy. PTROVÈNE. (DEL.)

*PYRGOMORPHA (m'990;, tout; uspp/,
forme). vs. — Division établie dans le gene
Trutale, de la tribu des Acridiens (order
des Orthopière-), par M. Serville (Int. orth.,
Suites à Buffon). Le type est la Truzalis
room Charp. asset commune dans le midi
de l'Entope. l'oy. TRUXAUS. (BL.)

*PYRGOPS [πύργες, tour; ω'ψ, œil). INS.
— Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Currulionides gonatocères et do la division des Cyclomides, créé par Schœuherr (Genera et sp. Curculion. sya., t. VII, 1, p. 240), et qui ne se compose que d'une espèce, le P. inopo Schr., espèce propre aux iles Philippines. Cet insecte a de la ressemblance avec un Otorhyuchus; mais ses yeux sont très proéminents et coniques. (C.)

ininents et coniques.

A'N RGULA (πόργες, tour). NOLL.—

Genre proposé par MM. Cristofori et Jan pour une petite Mélauie (M. helectica) des eaux douces de la Suisse et de l'Italie. Elle est longue de 5 à 6 millimètres, large de 2 millim, allongée, turriculée, pointue, blanche ou jaunultre, avec dis à onze tours.

de spire convexes et carénés. (Del.) *PYRINA. zcms. - Genre d'Échinides fossiles des terrains crétacés, établi par M. Desmoulins pour des espèces précédentment décrites, comme des Galérites ou des Nucléolites, par M. Brougniart, et pour quelques autres espèces inédites offrant, suivant cet auteur, le caractère commun d'avoir la bouche centrale, symétrique, ronde, peu ou point enfoncée; des ambulacres complets; quatre pores génitaux, et l'anus supra-marginal non perpendiculairement opposé a la bouche, et d'être dépourvues de supports osseux à l'intérieur. M. Agassiz, qui, d'abord, avait réuni ce genre à ses Catopuque, l'a admis plus récemment, mais sculement pour les espèces allongées, et il a fait son genre Globator avec les especes circulaires telles que la P. petrocoriensis de M. Desmoulins, en ajoutant que la bouche est pentagonale, oblique, sans bourrelets, et que les tubercules nombreux sont uniformément répartis sur toute la surface du têt. Les Nucleolites depressa Brong, et N. ovulum Lanik. font partie de ce genre. (Der.)

PYRITE ("p, feu, c'est-à-dire minerai combustible), sus. — Ce not est, en quelque sorte, le nom vulgaire et générique des suffures metalliques; cependaut, quand il est employé seul, il désigne plus particulièrement les sulfures de Fer. On ajoute, d'ail-leurs, à ce mot differeuse spithètes, qui en déterminent l'application. C'est ainsi qu'on nomme:

PURITE ARSENICALE, l'arséniure de Fer, et

le sulfo-arséniure ou Mispickel;
PYAITE BLANCHE, le sulfure de Fer prisma-

PYRITE CAPILLAIRE, le sulfure de Nickel: Praite cuiveense, la Chalkopyrite, ou sulfure de Cuivre et de Fer;

Praire JAUNE, le sulfure de Fer cubique.
(DEL.)

*PYROBOLUS, Weimn. (Msc.). nor. ca. — Syn. d'Eurotinm, Link. *PYROBOLUS, Chevrolat, 1885. — Syno-

nyme de Hemilophus, Serville, et Amphionycha, Dej. (C.)
*PYROGEPHALUS, Gould. 01s.—Synonyme de Muscipeta, G. Cuv.; Tyraunula,

Swain.; genre établi sur le Mus. coronata
Gmel. (Z. G.)

"PYROCHLORE (πορ. feu; χλωρίς, jaune

the control of the co

PYROCHROA (mop, fen; xpoá, couleur). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Trachélydes et Se la tribu des Pyrochroides, établi par Fabricius (Systema Eleutherotorum, 11, 108), et généralement adopté depuis. On y comprend sis espèces, qui sont les suivantes : P. coccinea, pectinicornis Lin., rubens, flabellata F., collaris et fuscicollis Dej. Les trois premières se trouvent seulement dans une partie de l'Europe, les deux suivantes aux États - Unis, et la dernière au Kamtschatka. Leurs larves vivent sous les écorces des arbres ; Ahrens et Léon Dufour les ont fait connaître (Rev. ent. de Silbermann , 1 , 247: Rev. 2001., 1842, p. 201.

PYROCHROA, Eschweil. (Syst., 15, f. 9). nor. ca. — Syn. d'Ustalia, Fr. PYROCHROIDES. Pyrochroides. 188.—

Seconde tribu de l'ordre des Coléoptères héteromères , de la famille des Trachélydes , établie per Larcelle (Rég omm. de Cuvier, t. V, p. 53), qui trouve qu'elle se rapproche beauroup de celle des Lagriaires, quant aux tarses, l'allongement et le rétrécissement antérieur du corps; mais celui-ci est aplait, ave le corsele presque orbiralize ou trapériole. Les antennes, dans les milles, sont en pégire ou en panarhe; les palpes musilaires sont un peu dentés en sele, et terminés par un article allongé presque en forme de harde; les halous son tilliormes: l'àldomen est allongé, entièrement couveri par les étytes, et arroud au bout. Cette tribu les étytes, et arroud au bout. Cette tribu en proposer de la companya de la companya de pages de la companya de la companya de la page de la companya de la companya de la companya de service compsi dans es ganres es trauren, au printemps, dans les bois. Leura larres habitent sous les écores des arbers. (C.)

*PYRODERUS. 018. — Genre établi par G.-R. Gray aux dépens des Coracines, sur le Cora. suctala Tenns. (pl. col. 40]. (Z. G.)

"PHIODES (wyondrig, de couleur de lego), sar-, Genre de Fordre des Caldespires subpernaisers, de la familie des Longiers en et de la triba de Finoliera, Caldespire ne et de la triba de Finoliera, Caldespire la L. II, p. 129, 180°, et qui ne compose de rapietate priocurus Var., Ol., Pallarini Germ.) Soliccitus, carraless Ol., pictus, angulatus, precious Var., Ol., Pallarini Germ.) Soliccitus, carraless Ol., pictus, Qui et Columbius Gelefic. La "', la 2' et la 6" sont originaires du Befoil, et les Asuatres de Carpena.

*PYROLACEES. Pyrolacer. BOT. PR.-Les Pyroles étaient autrefois rapportées aux Ericacées. La différence générale de leur port, jointe à plusieurs enractères de leur fruetification, notamment celui de leurs graines ailées, a engagé les auteurs modernes à en faire une petite famille séparée . qu'ils caractérisent ainsi : Calice 5-parti, Corolle de 5 pétales presque entièrement distincts, alternes, à préfloraison imbriquée. Étamines en nombre double, insérées au réceptacle avec la corolle ; filets libres ; anthères à 2 loges s'ouvrant par des pores ou fentes apicilaires. Ovaire libre, sur un disque, à 5 loges multi-ovulées, surmonté d'un style souvent décliné, que termine un stigmate capité entouré d'un anneau ou indusium. Capsule 5-loculaire, à déhiscence loeulicide. Graines très menues attachées à des placentaires fongueux et axiles, munies d'un test celluleux et lâche prolongé autour d'elles , surtout au-dessus et au-dessous du bile, en manière d'aile : embryon très petit à la hate d'un périperme charun, Lourannis amélicite tras le hile. Les Prolocies son des herbes vivaces ou plus rarement des souarbriseaux, habitunt les régions tempérées et un peu froides de l'Aémisphère bordis, principalement del Amérique, Leura principalement del Amérique, Leura principalement del Amérique, Leura peut quelqueriòs tramassées en rosette à la base de la gle nue, son, f'antere fois, disperées sur cette tige, alternes ou verteilitése, entires ou denées, déportrasse de siplotes ; leura fleurs blanches ou roses, solitaires, en grappes ou en mobiles.

GENRES.

Cladothamnus, Bung. (Tolniiza, Hook.)

— Chimophila, Pursh (Chimaza, R. Br.—
Pseva, Raf.) — Pyrola Tourn. (Moneses,
Salisb. — Bryophthalmum, E. Mey.).

Peis de res genres parall deroit se place le Gollar, L. (Especiales, Alleit, - Palle, - Blondjordia, Alleit, - Palleit, - Blondjordia, Alleit, - Pittierlle, Alleit, -), different par ses chamines monadelphes à lifeta alternativement anti-monadelphes à lifeta alternativement control transversalement en deux valves), et astricia derant les petales, sind que raticia describe petales, sind que raticia describe petales, sind que raticia describe la relation de patter de l'acceptation de l'acceptatio

PIROLE. Pyrola (Pyrus, poirier: à cause de la ressemblance des feuilles avec celles de cet arbre , d'après Linné). aut. ru. - Genre type de la petite famille des Pyrolacées, à laquelle il donne son nom, de la Décandrie monogynie dans le système de Linné. Il est formé de plantes herbacées bisannuelles ou vivaces, qui croissent dans les parties boisées et montagneuses de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique septentrionale. Leur tige est stolonifère, généralement assez courte pour les faire décrire comme acaules ou subcaulescentes : leurs feuilles sont simples, ovales elliptiques on arrondies, coriaces, crénelées ou dentres en scie: leurs fleurs forment une graphe terminale, généralement unilatérale, excepté ehez une espèce qui est uniflore (Pyrola uniflora L.); elles sont formées d'un calico quinquélide ou quinquéparti ; d'une corolic à cing pétales étalés, ou rapprochés en cloche : de 10 étamines hypogynes, à files aplatia, à anhières biloculaires, extrosses, s'ouvrant par deux porce terminaux; d'un pisti là ovaire presque globuleux à cinq angles, quiuqueloculaire, multiorude, à style illiforme, termine par un siigmate en êtie et annulé. A ces fluers succèse une capsule de forme et de atructure analoguez à celles de l'ovaire, qui al douvre à au base en cinq valves, par débiscenve besulicités, et qui forcises mortes en dessabentifes fonçues su forcises, mortes en dessabentifes fonçues.

Nous prendrons pour exemple de ce genre ia Pyrole a FEURLES BOXDES, Pyrola rotundifolia Linn., petite espèce herbacée vivace, qui croît dans les bois montueux de presque toute la France. Sa hauteur est d'ordinaire de deux ou trois décimètres; ses feuilles, très rapprochées dans le bas de la plante. sont longuement pétiolées, arrondies, entières, glabres et inisantes des deux côtés; ses fleurs sont petites, blanches, odorantes, penchées; les lobes de leur calice sont lancéolés-aigus, et atteignent à peu près la moitié de la longueur des pétales; reux-ci sont connivents; leur style est allongé, réfléchi dès sa base et relevé en arc au sommet. La Pyrole à feuilles rondes est quelquefois cultivée comme plante d'ornement, en terre de bruyère, à l'ombre et dans des lieux frais.

Cette plante a joui autrefois en médecine d'une très grande réputation, surtout conme vulnéraire, et aussi comme tonique et astringente; mais de nos jours son emploi est à peu près abandonné. (P. D.)

*PYROLISITE (#5p, feu; λόσες, dissolution). MR. — Nom donné au peroxyde de manganèse, qui a la propriété de se décomposer par la simplo action de la chaleur.

poser par la simplo action de la chaleur.

Yoy. MANGANESE. (DEL.)

PYROMAQUE. céot., — Ce nom a'emplole adjectivement pour désigner la variété
de silex nommée vulgairement Pierre à fu-

sil, Piarre à briquet. Voy. QUARTZ. (C. n'O.)
*PYROMELANA, Ch. Bonap. oss.—Synonyme de Oryx, Less.; division de la famille des Gros-becs. Voy. BONEAU. (Z. G.)

PYROMÉRIDE (nº59, feu; profe, partie). côco. — Cette roche, vulgairement appelée Porphyre orbiculaira, comprend tontes les masses porphyriques à base de pâte pétrosiliceuse, au milieu de laquelle figurent des parties globulaires (très petites) ou globsites (très grandes), composées soit de Feldspath fibreur, soit de Quartz et de l'eldspath melés ensemble. Cos globules rayannés du centre à la circonférence sont les équivalents des cristaus des roches porphriques ordinaires. Il y a toujours différence de couleur entre la plate et les choules, qui sont tantoi jaunes sur un fond vert, tautôt bruns aur un fond jaune.

jaune. Lorsque les globules sont peu prononcés, Is roche a une apparence variolaire; quelquefois les taches qui en résultent, au lieu d'être arrondies, sont angulaires; le Pyroméride présente alors un aspect bréchoide . et il paralt au premier abord contenir des fragments précistant à sa formation. Mais ce n'est qu'un accident de cristallisation dû pent-être à un mouvement dans la masse encore en partie pâteuse. Toujours est-il que l'on trouve des cristaux de Feldspaths qui se continuent de la pâta à la tache, ce qui prouve indubitablement que ce n'est pas une brêche véritable Les plus belles variétés de Pyromérides

se trouvent à Girolata, près da Pertusato en Cosse, dans un dépôt appartennt au terrain pyropène de la période phylladienne. Cette roche, polie, est employée comme pierre d'ornement. (C. 5°O.) PYROMORPHITE (mo., feu; 20°O.)

forme). xix. — Nom du Plomb phospbaté, qui, par la fusion et le refroidissement, prend la forme d'un bouton polyédrique. l'oy. ricome prospriati. (Dr..) "PIRONOTA (mupée, de feu; voïces, dos).

NN.— Genre de l'ordre des Codeoptères pertamères, de la famille de Lamellicoraes et de la tribu des Serabédies phyllophages, crés par M. Boisdural (l'orgogs de l'Astroibe, Faune entomologique, 1835, 2º partie, p. 213), sur les Médolonhal festiva, lota t', cl), et P. réglièges Bioid. La t'' et la 2º sont originaires de la Nouvelle-Zelande, et la 3º est popre à la Nouvelle-Guinde. Le gente Calonota de Hope (Coleopterist's Annual, t. 1, p. 40) est synogram du genre

Pyronola.

PYROPE, NIN. — Γου, GRENAT.

"PYROPHILA (πορ, feu; φιλίω, simer),
ISS. — Genre établi par Newman (The Entomologist, t. I, p. 158), et qui nous est entièrement inconnu, l'auteur ayant négligé

d'indiquer l'ordre et la famille auxquels il se rapporte. (C.)

PYROPHORUM, DC. (Prodr., II). BOT.

*PYROPHORI'S (¬¬¬», fen: ¬¬»»¬», qui porte), ABACHIS. —Cette coupe générique qui n'a pas été adoptée par M. Walckenner, dans son Hist, nat, sur les Inseet, apt, ¬a été établie par M. Koch dans son Uberséht der arachuidensystems aut dépens du genre des Salticus. Fou, ca mol. (H. L.)

PIROPHORUS (#70, feu ; pipe, porter). 1xs. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Sternoxes et tribu des Élatérides, fondé par Illiger (Mag. d. Gesellssch, naturf fr 1. 1807, p. t13), et adopté par Ericbson, Latreille, Dejean, Germar, Ce dernier en a publié une Monographie (Zeitschrist fur die Entomologie, t. 111, 1841, p. 1 à 76), dans laquelle il en cite 64 espèces américaines. Nous ne mentionnerons ici que les plus connues, savoir : P. noctilucus, phosphoreus Lin., ignitus, janus Hst., extinctus, luminosus, lucens, lampadicus, retrospiciens, nyctitans, speculator, lucidulus III., etc., etc. La taille de ces Insectes varie entre 16 et 35 millimètres.

Les Pyrophorus sont généralement d'une couleur assez uniforme tirant sur le brun grisatre on launatre. Cette couleur est due à une sorte de pubescence écailleuse se détacbant assez facilement et qui, enlevée, taisse volr l'épiderme d'un brun chocolat, et recouverte d'un grand nombre de points confluents et scabreux. Leur prothorax porte, sur chaque côté postérieur, tant en dessus qu'en dessous, une large tache arrondie, d'un janne plus ou moins vif. C'est par cette tache que ces Insectes projettent la nuit une lumière très vive d'une teinte bleuâtre, qui permet de lire l'écriture la plus fine, surtout si l'on en réunit plusieurs dans le même vase. C'est à cette lueur que des femmes font leur ouvrage; elles les placent aussi comme ornement dans leurs coiffures, pour les promenades du soir. Les Indiens les attacheut à leur chaussure, afin de s'éclairer dans leurs voyages nocturnes. Brown prétend que toutes les parties intérieures de l'insecte sont lumiueuses et qu'il peut suspendre à volonté sa propriété phosphorique. Lacordaire assure que

le principal réservoir de la matière phosphorique réside intérieurement vers la jonction de l'abdomen avec le thorax.

Nos colons nomment les Pyrophorus
Mouches-lumineuses, et les sauvages Cucuyos
ou Coyouyou; de là le nom espagnol de
Cucujo.

Un individu de ce genre transporté à Paris, dans du bois, en état de larve et de nymphe, s'y est melamorphosé et a exclié, par la lumière qu'il Jetait, la surprise de plusieurs habitants du faubourg Saint Antoine, témoins de ce phénomène lanonau pour eux. (C.)

Le Praopnoae A BEC DE FEU à été représenté dans l'atlas de ce Dictionnaire, Insecres Coléoptères, pl. 3.

*PAROPHTHALMA. ois. - Division générique établie par le prince Ch. Bonaparte aux dépens du genre Sylvia, et comprenant les Syl. melanocephala et Sarda. (Z. G.)

*PNROPHILLIEE (avp., leu; \$\pi\)2020; cuille; qui d'exclie au feu), sux.—Ce minéral resemble à du Tale en petites masses.
Bérusses et palmets; mais, d'aprè l'analyse qu'un a faite llermann, c'est un sillècule
alumineux de Magnésie, aves 5 pour 100
d'eau. Il est teudre, fectible, d'un blanc
jaundire et d'un vert pomme; il s'et/olie rapièmennt à la simple fasione d'une bougle.
Il provient des environs de Bérésof, dans lés
monts Ourais. (Dix.)

PTROPHYSALITE, Mrs. - Variété de Topaze, Voy, ce mot,

*PSROPS (=5, fen; £4, fee). iss.— Genre de la famille des Fulgorides, de l'erdre des Hémiptères, établi par M. Spinola (Rev. 2001., l. II, et Ann. de la Sec. cut., l. L. VIII) sur quelques espèces ayan le front prolongé en une sorte de long tube, des étyres réfeulies, etc. Le type est le P. ténebrosa (Fulgora tembrosa Fabr.), du Sénégla et de la côte de Guildee. (Bu.)

"PINDPUS (wopunds, donn l'ampect est cétatent), res. — Genre de l'ordre des Gacionjères tetramères, de la familié des Curculionides gonatecraties, de la familié des Curculionides gonatecraties, stabil par Schonherr (Genrar et sp. Gurculion, gap., t. III), p. 641; VIII, 4, p. 144). Il ne se compose que d'une espèce, le P. cyaneus Ilst.? (Napphirinus, Schr.). Elle est propre à la Jamaque. PYRORTHITE. mm. — Ce n'est qu'une variété d'Orthite ou d'Allanite, mêlée d'un peu de matière charbonneuse. Voy. oa-

PYROSIDÉRITE. min. — l'oy. ren.
PYROSMALITE (#50, feu; δομή, odeur).

FINOSMALTIC (%), iest 2, sept., selection).

The Substance hemblaire, of our brun verdate, cristallisant en primers between expellers, dividual parallelement. A tentre explorer, a challenge parallelement. A tentre explorer, selection of the sel

corps), north, runic. - Genre d'Ascidies consposées établi par MM. Péron et Lesucur pour des animaux agrégés, gélatineux, presque diaphanes, formant un cylindre creux, fermé à une extrémité, tronque et ouvert à l'autre, et hérissé en dehors par une multitude de tubercules disposés soit en anneaux, soit irrégulièrement, Comme leur nom l'indique, ces animaux, habitant les mers des pays thauds, sont éminemment phosphorescents et paraissent, pendant la nuit, comme des masses de feu dont l'éclat et la couleur varient d'une manière admirable. Les Pyrosomes furent d'abord pris pour des animaux simples, comme les Béroés, et Bory Saint-Vincent proposa pour eux le nom de Monophore; mais M. Lesueur reconnut que chacun des tubercules de la surface appartient à un animal particulier, soudé par son enveloppe gélatineuse avec les autres animaux du même groupe. Ce fut ensuite M. Savigny qui prouva que ces animaux présentent une organisation comparable à celle des Botrylles. On en connaît trois espèces, dont l'une plus grande, P. gigontea, dépasse en longueur 1 décimètre : une autre plus petite . P. elegans, qui se trouve également dans la Méditerranée, n'a guère que 30 à 34 millim. de longueur. (Dur.)

PYROSTOMA («ῦρ, feu; «τόμα, bouchou, not. ru. — Genre de la famille des Verbénacées, tribu des Lantanées, établi par C. F.-W. Meyer (Essequeb., 219). Arbres ou arbrisseaux d'Essequeba. Voy. νεπυέκλακέκ. PAROSTRIA. ROT. PH. — Genre de la famille des Rubiacces-Cofféacces, tribu des Guettardées, établi par Commerson (in Jussieu gen., 206). Arbres ou arbustes de la Mauritanie. FON, RUBACES.

PYROSTRIA, Roxb. (Flor. ind., 1, 130). aor. rn. — Syn. d'Eupyrena, Wight et Arnott.

PPROGTA ("2020", enflamme), 185. Gente de l'Ordre des Collogistes hétéromères, de la famille des Tracbelydes et de la tribu des Vesicants, forme par Diejan (Conpères américaines. Nous ne citerons que les pères américaines. Nous ne citerons que les suivantes: P. Afeilana F. (sinuato 01.), Hervuleana, G. (Lytte KI., dimidiata Del), dispar Gr., et Mijobrina Cht. (C.)

PYROXÈNE (# vo , feu ; frec , hôte). min .- Les Pyroxènes forment, ainsi que les Amphiboles, un genre de substances isomorphes, composées, comme ceux-ei, de Silice, de Chaux, de Magnésie, de protoxyde de Fer ou de Manganése, ces quatre dernières bases pouvant se remplacer mutuellement et, par conséquent, se présenter mélangées en toutes proportions. Leur formule générale de composition est r Si 2; et, si l'on suppose, comme nous l'avons admis ailleurs, que la Silice soit formée d'un atome d'Oxygène et d'un atome de Silicium, un atome de Pyroxène sera composé d'un atome de base monoxyde et de deux atomes de Silice, ou, ce qui revient au même, de quatre atomes de base et de huit de Silice, tandis que, dans les Amphiboles, il y a neuf atomes do Silice pour quatre de base, Telle est la seule différence que nous ayons à constater dans la composition atomique de ces deux groupes de corps entre lesquels les analogies sont si nombreuses et si intimes que l'on est souvent tenté de les confondre en un seul et même genre. Nous avons falt ressortir, au mot amemiole, les ressemblances et les différences qui existent entre les espèces correspondantes des deux groupes dont nous maintenons la séparation; nous nous bornerons à rappeler ici que les Pyroxenes se distinguent des Amphiboles par une proportion moindre de Silice, un degré moins élevé de fusibilité, un éclat moins vif en général, un aspect plus vitreux, et surtout par leur clivage qui a lieu parallelement aux pans d'un prisme klinorbombique d'environ 87°, tandis que, dans les Amphiboles, les clivages latéraux font entre eux un angle de 124" 1. Les bases des denx prismes sont d'ailleurs inclinées à peu près de la même quantité sur l'axe (105" à 106). Les Pyroxènes se clivent aussi quelquefois parallelement aux deux plans qui, passant par l'axe, divisent le prisme diagonalement et, par conséquent, dans deux directions perpendiculaires entre elles. Aucun des clivages des Pyroxènes n'est aussi net que ceux des Amphiboles : les plus parfaits sont les clivages obliques , parallèles aux paus du prisme fondamental. On cite aussi comme un caractère particulier à certains Pyroxènes, et qui ne se retrouve point dans les Amphiboles, l'existence d'un clivage parallèle à la base du prisme; mais ce qu'on a pris dans ce cas pour un véritable clivage n'en est qu'une apparence; ce sont les plans de ionrtion on de séparation d'un graud nombre de cristaux laminiformes. groupés les uns sur les autres parallelement a la base. Ajontons, enfin, comme dernier caractère distinctif, pour le cas où les Pyroxènes et les Amphiboles se présentent en cristaux complets et isolés, que, bien que leurs formes puissent être dérivées au moins approximativement d'un seul et même prisme fondamental (voy, l'art. Aurusaole), cependant les cristaux de Pyroxène et ceux d'Amphibole ont, jusqu'à présent du moins, offert des différences notables dans leurs formes secondaires simples et dans leurs groupements.

Le groupe des Pyroxènes se compose, comme celui des Amphiboles, de plusieurs espèces isomorphes, qui se différencient par la nature de leurs bases, et qui sont beaucoup plus fréquemment mélangées dans le même cristal, qu'on ne les rencontre isolées; en sorte qu'ici, comme dans le groupe des Grenats, on en est réduit à distinguer un certain nombre de moyens termes, en se laissant principalement guider par les différences de couleurs, lesquelles indiquent la prédominance des bases terreuses ou des oxydes colorants. Ces termes correspondent d'ailleurs parfaitement a ceux que nous avons établis dans le groupe des Amphiboles; car il y a entre ces deux groupes d'espèces la plus grande analogie possible, apres celle qui constitue l'isomorphisme proprement ilit. Comme les Amphiboles , les Pyroxènes ont leurs variétés rayonnantes, fibreuses et asbestoides. Ils sont aussi sujets à diverses épigénies qui laissent subsister la forme originaire. Les plus ordinaires sont celles qui transforment le Pyroxène en Stéatite ou Serpentine, en terre verte (Mélaphyres du Tyrol) et en Amphibole Hornblende, Cette dernière épigénie s'observe dans la Smarag dite des Euphotides de Corse, dans la diallage des Serpentines du Harz ou dans celle des Euphotides de la Valteline, où la Hornblende a été prise pour de l'Ilypersthène, dans l'Hypersthène des roches hypersthéniques du Tyrol, enfin dans l'Augite des Porphyres pyroxéniques de l'Oural (Ouralite), C'est sans doute aussi à une épigénie proveuant de la réaction postérieure du milieu environnant sur les cristaux enveloppés par lni qu'il faut attribuer la présence d'une certaine quantité d'Alumine dans plusieurs variétés des genres amphibolique et pyroxénique; car rien ne vient appuser l'opinion de quelques minéralogistes qui pensent que cette quantité d'Alumine est essentielle à la composition de ces variétés, et qu'elle y entre en remplacement d'une quantité équivaleute de Silice. L'isomorphisme de la Silice et de l'Alumine est un fait hypothétique contre lequel dépose l'histoire tout entière des Silicates.

On peut distinguer, parmi les Pyroxènes, les espèces ou plutôt les variétés de mélango qui suivent:

at la Dossone qui est à base de Chana, et le Magnérie, correspond à la Translete; le huses codenntes ne e/y montrent qu'excidentellement et toujeure ne faible proportion. C'est l'aspèce le plus rare; elle est ne cristaux transparents, d'un blane pur on d'un gris veraldre. Ses cristaux offrent, es général, des primess plus allongés et plus chargés de farettes à leurs sommets que con des autres espéce du gener; ils sont souvent strife longitudinalement. On peut reporter au Diopide les Malnechine et Cosreporter au Diopide les Malnechine et Cosreporter au Diopide les Malnechine et Cosreporter au Diopide les Malnechine et Coscelle de la Costa de Paris de la Costa de La Costa

2º La Santare, qui répond à l'Actinote, et reuferme, outre les bases prévédentes, du Protoxyde de Fer en quintilé suffisante pour lui communiquer une teinte d'un vert plus ou moins foncé. Elle est eu cristaux plus ou moins volumieux et charés de facettes ou en masses laminaires, clivables parallèlement aox pans, avec un faox clirage parallelement à la base, on bien en masses grenues (Coccolithe). Toutes les variétés que l'on rapporte à cette espèce fondent aisément en un verre de couleur sombre. Les principales sont : la Coccolithe et la Malacolithe verte. le Pyrgome, la Fassaite, la Baikalite, l'Omphacite et l'Hédenbergite.

3º L'Argite ou Pyroxène des volcans, qui correspond à la Hornblende basaitique, goi est plos sirha en Fer que l'espèce précédente, et sa présente en petites masses laminaires ou en cristaux courts, nets et de forme assez simple, d'un vert plos prononcé et tirant sur le noir. Il sa rencontre abondamment disséminé dans les roches volcaniones modernes, et fait, avec le l'eldsnath Labrador, la fond de la matière des Basaltes,

4º L'Hyperstuêne, synonyme : Paulite, ainsi nommée parce qu'on l'a trouvée d'abord à l'île de Saint-Paul, sur la côte du Labrador. Il est en masses laminaires, d'un bron on d'on noir métalloide bronzé, offrant les deux clivages ordinaires de l'Augite, plus un troislème, parallèle à la petita diagonale, et qui est d'une netteté remarquable. C'est ce clivage qui présente surtout l'aspect métalloida. Cette espèce est à bases de Magnésia et de Protoxyde de Fer. Elle correspond à la Hornblende métalloïde des Gabbros de la Valteline

5° La Diallage cuatorante, autre espèce à bases de Magnésie et d'Oxyda de Fer, eu petites masses laminaires, verdâtres ou brunâtres, tendres et à poussière douce, n'offrant d'une manière nette qu'un seul clivage diagonal, plus parfait que celul da l'Hypersthène. Les petites masses de Diallage sont toujours disséminées, soit dans un Feldspath eompacte, soit dans une Serpeutine. Ella constitue l'élément caractéristique des roches appelées Gabbros ou Euphotides. La Bronzite est une Diallage métalloide qui, par sa composition, correspond à l'Anthophyllite, et dans laquelle on voit reparaltre les clivages ordinaires des Pyroxenes. Les Pyroxenes salilite et diopside forment quelquefois seuls des masses assez considérables poor prendra rang parmi les roches (Lherzolite ou Pyroxène grenu des Pyrénées ou des Alpes piémontaises). Mais, le plus souvent, les espèces pyroxéniques sont disséminées dans diverses roches (particulièrement l'Angite, la Diallage et l'Hypersthène), ou en cristaux implantés sur les parois de leurs cavités (Diopside et Sahlite). Les principales roches dans la composition desquelles les Pyroxènes interviennent, comme élément assentiel , sont, indépendamment de la Lherzolita, l'Euphotide, l'Hypersthénite, les Trapps, les Basaltes, les Dolérites, les Mélaphyres ou Porphyres pyroxéniques, etc. l'ovez ces différents noms,

*PYROXENITE. GEOL .-- Syn. de Lherzolite. t'oy. ce mot, (C. p'0.) *PYRRHANTHUS, Jack. (in Molay, Miscell. ex Hooker Bot. Mag. Compan., 1, 156). nor. PH. - Syn. de Lumnitzera. Willd.

PYRRIIOCORAX, ois. - Noni générique latin donné par Vieillot aux Choquarts. VOY. CHOQUART. (Z. G.)

PYRROCORIDES, 185. - Synonyme d'Astemmites. (Bt.) PYRRHOCORIS (mujing, rouge; sape;

punaise), ixs. - Synonyme d'Astenna, (Bl.) *PYRRHODES, Swains. ois .- Synonyme de Charmosyna, Wagl., genre de la famille des Perroquets. (Z. G.)

*PYRRHOPPAPPUS, DC. (Prodr., VII., 155), BOT, PH. - Syn. da Chondvilla, Tourn.

*PYRRHOSA, nor, Pu. - Genra de la famille des Myristicées, établi par Blume (Romph., 1, 109, t. 62, 63). Arbres de l'Asie tropicale. l'oy. Myaisticses,

PYRRHOSIA, Mirb. (in Bullet. Soc. philoni. an IX, 70). nor. ca. - Syn. de Niphobolus, Kaulf.

*PYRRHOTRICHIA , Wight et Arnott (Prodr. 1, 238), aot. rn. - Syn. d'Erio sema, DC.

PYRRHULA, ois. - Nom générique latin des Bouvreuils.

PYRRHULAUDA, Smith. ois, -- Synonyma de Megalotis, Sw.; Fringilla, Temm. *PYRRHILLINEES. Pyrrhuling. ois .-Sous-famille établie par Swainson dans la famille des Fringillidees pour des Oiseaux

dont le bec est gros, très bombé, et également renflé partoot, G.-R. Gray Introduit dans cette soos-famille les genras suivants : Pyrrhulauda, Erythrina, Leucosticte, Crithagra, Spermophila, Pyrrhula, Strobilophage et Uragus. (Z. G.:

*PYRROGIS (nom mythologique). 188.

(Z. G.)

— Genre de l'ordre des Coléophères hétéromères, de la finille des Sénélyites et de la tribu des Sérropalpides, créé par M. de Caielana (Filis, Ant. des onius - miric, t. II.) p. 237), et qui est identique avec celui de Pende, Newn, lhope; ou Anorop, bel, lise compose des 2 espèces suivantes: P. obliguatus P. (Hélop) pineida G. P., et Leuseuri et C. (unicolor Del.). L'une et l'autre proviennent des Eust-Vinis. (C.)

* PYRRICCOMA (wyśpie, rougeâtre: xipn, ehercuter). nor. pru. — Genre de la famille des Composées - Tubulidores, tribu des Astéroidées, étabil par Hooker (Flor. Bot. Amer., 1, 306). Plantes herbacée ou sous-frutescentes de l'Amérique extratropicale. Voy. convosées.

PYRULARIA. BOT. PH.—Genre de la famille des Santalacées?, établi par L.-C. Richard (in Michaux Flor. bor. omer., II, 231). Arbrisseaux de l'Amérique boréale. Voy. SANTALACÉES.

PIRULE. Pyrula (pyrus, poire). MOLL. - Genre de Gastéropodes pectinibranches. de la famille des Canaliferes, établi par Lamarck aux dépens du grand genre Murex de Liuné, et caractérisé par la forme de sa coquille, subpyriforme, canaliculée à sa hase, ventrue dans sa partie supérieure, sans bourrelets en dehora, et ayant la spire courte, surbaissée quelquefois. La columelle est lisse, et son bord droit est sans échancrure. Ce genre, comme l'avait constitué Lamarck, renferme plusieurs types dissemblables; aussi a-t-on cherché à le démembrer, soit en reportant certaines espèces avec les Fuscanz. comme l'a indiqué M. Deshayes, soit en réunissant quelques autres Pyrules avec les Pourpres; toutefois il reste encore un certain nombre de Pyrules qui présentent un ensemble de caractères tout particuliers, et qui devront en conséquence former un genre dis . tinct. On en connaît 33 espèces vivantes, toutes assez grandes ou de grandeur moyenne. On en a recueilli aussi 20 ou 22 espèces fossiles dans les terrains tertiaires. (Der.)

PYRUS, nor. rs. — Voy. rotalen.

"PYSODON, CAUTY.—Fabricius a établi, sous ce nom, un genre qui paralt avoir de l'analogie avec les Macroures, mais qui est caractérisé d'une manière trop imparfaite pour pouvoir prendre place dans la classification naturelle. Il y range deux espèces:

le Pysodon depressus et le Pysodon cylindricus Fabr. (Ent. suppl., p. 417 ejusd.; Entom. syst., t. 11, p. 483). Ces deux espères provieunent de l'océan Indian (H. I.)

Entom. syst., t. II, p. 483). Ces deux espèces proviennent de l'océan Iodien. (II. L.).

*PITELIA. ots. — Genre foudé par Swainson aux dépens des Fringillées, sur le Fringille beau-marquet, Frin. elegans Gmel.

PYTHAGOREA, Lour. (Flor. cochinch.), BOT. PR. — Syn. de Blackvellia, Commers.

(Vieill., Golt. des Ois., pl. 64).

*PYTHEUS (nom mythologique?), 185.

— Gente de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Leptureses, établi par Newman (The Entomologist, p. 111) sur une espèce de la Nouvelle-Hollande, le P. jugosus de l'auteur. (C.)

"PYTHION, Mart. (in Flora, 1831, p. 455). nor. ru. - Syn. d'Amorphophallus, Blume.

PYTHUM, Nees. (in N. A. N. C., XI, 513). aor. ca. — Syn. de Leptomitus, Agardh.

PYTHO (nom mythologique), vs.—Gerse de Pordre des Coloptera bléto-meires, de la faible de Pordre des Coloptera bléto-mères, de la faible des Sécnétyres et de la tribu des Educations et la faible des Sécnétyres et de la faible des Educations et la faible des Educations et la faible de la fai

PYTHON. Python (nom nythologique).

AETT.—Le nom du gigantesque serpent Python que l'ancienne mythologie nous rapporte aroir été tué par les fleches d'Apollon, a été employé par les erpétologistes modernes pour indiquer un genre d'Opbidiens propres à l'ancien monde.

Ce nom a été donné aux Ophidiens dont il s'agil, parce que leurs espèces dépassent l'outre les autres en grandeur. Elles vivent surtout dans l'Inde et en Afrique; mais il n'y en a plus, dans l'époque actuelle du moins, en Europe; seulement la géologie moins demontre qu'il y en avait pendaut la période tertiaire. Ce sont, sans doute, les espères africaines ou saistiques de ce groupe qui, mal observées ou connues par des récits exagérés, auront ilonné lieu, lors des temps hérojaues ou même chez les Grecs et les Romains, à la croyance de ces gigantesques Serpents souvent cités dans les anciennes cosmogouies et même dans l'histoire. Les Serpents du groupe des Pythons n'ont d'égaux, en dimensions, que les Boas américains, et ils les représentent dans les parties intertropicales de l'Afrique et de l'Inde. On en conserve, dans la collection européenne, qui ont 20 pieds de long. Adanson dit qu'il a entenda parler de Pythons de 40 à 50 pieds ile longueur; mais il n'en a vir lui-même que de 22 pieds. Ainsi que nous l'avons dità l'article ormpiexs (tome IX, page 128), c'est sans doute à quelques espèces du genre des Pythons et probablement au Python Sebæ qu'il faut rapporter le fameux Serpent de Régulus. Tel était aussi, selon toute apparence, le Serpent (long de 30 condées) qui fut pris pendant le règne d'un des Ptolémées, et dont Diodore de Sicile a raconté la capture. L'exagération qui a présidé à ces récits ne saurait nous étonner, et les relations des voyageurs modernes sont loin d'en être exemptes. Anciennement comme aujourd'bui. les faits extraordinaires étaient les mienx accueillis, et, comme il était impossible de les vérifier, les hommes instruits euxmêmes les acceptaient comme exacts.

Les Pythons appartiennent, d'apres MM. Daméril et Bibron, à la même famille que les Boas et les Ervs : G. Cuvier les mettait. au contraire, avec les Couleuvres dont lls ont la forme générale et la double rangée de plaques sons-caudales. Les deux premiers de ces naturalistes les nomment Pythonides ou Holodontes, Cette seconde dénomination cappelle qu'ils ont des dents sur les mérygoidiens, sur les maxillaires inférieurs, sur les maxillaires supérieurs et sur les os incisifs, c'est-à-dire sur toutes les pièces de la bouche où les Ophidiens peuvent en avoir. Un autre caractère de ces animaux consiste dans la présence d'os sus-orbitaires, à quoi il fant ajouter qu'ils ont la queue préhensile, qu'ils présentent des fossettes plus ou moins profondes sur les lèvres inférieures et supérieures (le seul genre Nardoa n'en avant qu'à la levre inférieure), et qu'ils ont des crochets pédiformes à l'anus.

Les Pythons vivent dans les lieux hoisés,

chands et humides. Ils ne sont pas venimenx; mais, comme ils acquierent une grande taille et qu'ils sont carnassiers à la manière des autres Ophidiens, ce sont des animaux très redoutables. Ils attaquent leur proje vivante et, en général, ils choisissent pour victimes les animaux qui viennent se désaltérer aux endroits où ils se sont établis. Accrochés par leur queue préhensile à quelque arbre, ils font osciller leur corps ou bien ils restent immobiles à leur embascade, suivant que les circonstances le leur Indiquent. On a dit qu'ils saisissaient, broyaient entre les replis de leur corps et avalaient des Antilopes, des Cerfs et même des Bœufs: le fait est au'ils peuvent s'emparer, et cela au rapport d'observateurs exacts, d'animaux dont la tallle égale celle des Gazelles ou même des Chevreuils. Ainsi les jeunes des espèces que nous avons citées peuvent devenir leur proie, et d'autres espèces sont aussi dans ce cas, lorsqu'à l'état adulte elles ne dépassent pas la grosseur de la Gazelle ou du Cerf Muntjac, La manière dont ces animaux saisissent leur proje, même lorsqu'on les conserve à l'état de captivité dans les ménageries, est curieuse à observer, et les montreurs d'animaux manquent rarement de les donner en spectacle. La disproportion singulière qui existe entre leur corps et la masse qu'ils engloutissent peu à peu étonnerait, si l'on ne savait combien leurs machoires sont dilatables, et comment l'absence de sternum et de fausses côtes facilite l'extension du diamètre de leur corps. La même faculté existe, quoiqu'à un moindre degré de développement, chez nos Coulenvres ordinaires. Pendant l'acte pénible, pour ces animaus, de la déglutition. Ils avancent leur glotte entre les branchies de leurs mâchoires de manière à ce que leur respiration ne soit pas interrompor. On trouve des Pythons en Afrique, dans

l'Inde et dans les lles de la Sonde, anx lles Moluques, à la Nouvelle-Irlande et même à la Nouvelle Hollande. Leurs espèces ont présenté des caractères à l'aide desquels on les a parragées en quatre sous-genres: l. Menètur. Moreia, Gray (Zoologica)

1. Mentile. Moratia, Gray (Zootogical Miscellang), de la Nouvelle-Hollande. l'oy. l'article montile, tome VIII, page 343.

II. Pyrnox. Le genre du Python proprement dit est ainsi caractérisé par MM. Duméril et Bibron :

665

Narines Intérales ou vertirales s'ouvrant entre deux plaques, dont l'une est beanoup plus petite que l'autre; you i niéraux, à pupille vertiro-ellipitque; des plaques sus-céphaliques depuis le bout du museu jusque sur le front seulement, ou, le plus sourent, janqu'au dels des régions sus-coulaires, plaques au nombre desquelles sont toujours sies préfentales; des fossettes sux deux lèvres; écailles lisses; scutelles sous-caudales en double rang.

On connaît cinq espèces de Pythons, les unes d'Afrique, les autres de l'Inde ou de la Malaisie. En voici les noms:

PYTHON DE SERA, P. Sebw on le Coluber Sebw de Gmelin, Boa hieroglyphica de Schneider, etc. De l'Afrique intertropicale. PYTHON OF NATAL, P. Natalensis d'Audrew

Smith. De Port-Natal, sur la côte orientale d'Afrique en Cafrerie. Python noyat, P. regius ou Boa regla de Shaw et Python Bellii de Gray. De Sénégam-

ble.

Perrinos vocture, Python modurus on le
Nintipolongu de Seba, le Cubiler molturus de
Linne, le Python migrat de Bode, etc., etc.
De l'Inde, sur les cités du Malabar et de Cubiler
noumande, ainsi qu'un Bengale; aivair nu Michael
sussien Chine, à lavra et à Sumair. M. Schleet rapporte, d'après le voyagere hollandais
Bode, qui etait un repréologue fortilatique,
de le Python molture attaque le Carde
un l'Erithon molture attaque le Carde
un l'Erithon molture attaque le Carde
un l'Erithon molture attaque le Carde
nomme Nunifoc. Ce Cert est de libe un louison
nomme Nunifoc. Ce Cert est de Montano

Permos Béticuté, P. reticulatus ou le Boar reticulata de Schneider, le P. Jaranieus de Kubl, le P. Schneideri de Bolé, etc., etc. De l'Inde et des lles asiatiques, à Java, Amboine, Banca et autres. M. Bibron a rétabil avec le plus grand soin, dans son Erpétologie, la ynony mie de ces diverses espèces de Pythons. III. Lassa, Gray.

Names latefale overette dans une seule plaque offrant un silon en arrière du trou plaque offrant un silon en arrière du trou massal; peus lateraux, à pupille vertivo-ellipique; des plaques sus-céphaliques depuis le de Pespace luter-orbitaire, plaques au nombre desquelle il y a buojour des préfondises; des fossettes plus ou moins distinctes aux deux lettres; écalles lisses; excettes plus ou moins distinctes aux deux lettres; écalles lisses; jeucletes sous-caudales partagées en deux.

Ce genre, adopté par M. Bibron, comprend quatre espèces:

Pyruos amériusses, P. amethystinus, le B. amethystina de Schneider. D'Amboine et de la Nouvelle-Irlande.

la Nouvelle-Irlande.

Liasis de Calonex, Liasis Childreni de
Gray, dont on ignore la patrie.

LIASIS DE MACKLOT, Liasis Mackloti Duméril et Bibron. Des lles de Timor et Samao. Liasis olivatre, Liasis olivacea Gray, Pro-

pre au nord de la Nouvelle-Hollande.

IV. Nardoa, Gray, Bohrochilus, Fitzinger.
Narines latérales ouvertes dans une seule

Norines latérales ouvertes dans une seule plaque; yeux latéraux, àpupille vertico elliptique; des plaques sus-céphaliques depais le bout du museau jusqu'au delà de l'espace inter-orbitaire, plaques au nombredexquelles il n'y a pas de préfrontales; des fossettes à la lètre inférieure seulement; écailles lisses; scutelles sous-candales partagées en deux.

NARDOA DE SCHLEGEL, Nardoa Schlegeli. De la Nouvelle floilande.

Les expères de Pythons que l'on voit le plus commandement dans les ménageries sont le Python Schoe et surtion le P, sont-sur la femille de cellui-et à pondu en captivité, et l'on a constaté à Londres, aussi des replis de son corps, et qu'elle estoure se son de l'après, avait des replis de son corps, et qu'elle les coure juméril et libéron ont publié, avet égand, ainsi que sur l'arcorissement en taillé des Serpents, des étails ident nous pariecons à fartiele aurguat.

**PYTHONIDES. Psythonida. arrr. — **
Nom d'une sous - famille de Pythoulens
ou Ophidiens azémiophèles (Dunn. et
Bibron), comprenant les espèces du réritable gene Python des anciens creptologistes. On partage enjourd'hui les Pythondies en Mordle, Python, Listaire t Nardon.
Nous en avons parlé à l'article Python. Listaire t Nardon.
Com en avons parlé à l'article Python. Listaire t Nardon.

ce mot.

PYTHONIENS. Pythonii. BEPT.

MM. Duméril et Bibron nomment alasi, dans leur Expédicologie générale (t. VI), 538), la première familie des Opbidiens Azémiophides. Les caractères qu'ils luí assignent sont les sujvants.

Des vestiges de membres postérieurs se montrent au dehors, chez les adultes, sous forme d'ergots, de chaque côté ile l'anus; dents sous-maxillaires et sus-maxillaires

similaires, coniques, pointues, plus on moins tranchantes à leur bord postérieur, coudées à leur base, penchees en arrière et diminuant de longueur à partir de la séconde ou de la traisième, qui sont très longues; branches de la mâchoiro supérieure subclaviformes, plus ou moins comprimées en avant, s'étendant jusqu'au niveau ou audela des frontanx postérieurs; os ptérygoldiens comme courbés en w et dentés dans leur première moitié seulement; bolte cérebrale exlindrique, reuflée latéralement dans la première moitié de sa longueur. Les genres les plus connus qui entreut dans rette famille sont cenx des Pythons . des Eryx et des Boas, dont les espèces, étudiées avec plus de soin dans ces dernières années, ont permis l'établissement d'un plus grand nombre de divisions également génériques principalement dues à M. J.-E. Gray.

MM. Duméril et Bibron partagent les Pythoniens en quinze genres répartis dans trois tribus qui se rapportent elles-mêmes à deux sous-familles , les Holodontes et les Aprotérodontes, Les Holodontes ou les Prthoniens, qui ont des dents implantées dans l'os intermaxillaire et qui sont pourvues d'os sus-orbitaires, ont aussi la queue prenante; en sont les Pyrnoxious (voy, ce mot). Les Aprotérodontes manquent, ainsi que leur nom l'indique, de dents implantées dans l'os incisif ou intermaxillaire, et ils n'ont pas d'os sus-orbitaires. Ceux dont la queue n'est pas préhensile constituent les Envenes, parmi lesquels M. Bibron ne reconnalt que le seul genre Erux. Les Booktons ou Boas, qui ont au contraire la queue préhensile, sont partagés par le même erpétologiste en

Le genre Erys est soul représenté en Europe, entore n'existe-t-il que dans les parties orientales. Les Pythonides vivent en Afrique, dans l'Inde ou en Occasile, et les espèces de la tribu des Boas sont pour la plupart de l'Amérique mérdénule; le Pel-phile et le Xiphosome sont d'Afrique, et l'espèce type du genre Philypaste est d'Australie.

plusieurs genres, savoir : Enygre, Leptoboa,

Tropidophis, Platygaster, Boa, Pelophile,

Ennecte , Xiphosome , Epicrate . Chila-

bothre.

*PYTHONISSA (nom mythol.). ABACHN.
-- M. Koch, dans son Ubersicht der arachni-

densystems, désigne sous ce nom une nouvelle coupe pénérique qui a été établic aux dépens des Dassus (roy, ce mot), et qui u'a pas été adoptée par M. Walckenaër dans son Histoire naturelle sur les Insectes aptères. (II. L.)

PYTHOMEM. BOT. Pu. — Genre de la famille des Aroidées, tribu des Dracunculinées, établi par Schott (Melet., 17). Herbes du Népaul. Foy. asoloées.

*PYTICEERA (www.co., saliver; xépa;, an-

tenne), 188. - Genre de l'ordre des Coléaptères tétramères. famille des Serricornes. section des Malacodermes et tribu des Clairones, créé par Spinola (Essai monographique sur les Clérites, t. 11, p. 69, pl. 41, f. 3), qui le comprend dans la sous famille de ses Clérites cléroides. Le type, seule espèce connuc , le P. Duponti Sp. , est originaire du Brésil. Cet Insecte est noir; son corselet est januatre, et les élytres sont dilatées et bordées extérieurement de jaune . à partir du dessous de la base fusqu'au-dela du milieu; l'antenne offre 10 articles, dont les 2º à 7º sont resserrés, anguleux, poilus, et les 3 derniers excessivement allongés, (C.) PYURA, MOLL., TUNIC. -- Genre d'Ascidies composées, admis par M. de Blainville, d'après Molina, et caractérisé ainsi : Corps pyriforme, avec deux petites trompes courtes, contenu dans une loge particulière formée par son enveloppe extérieure, et constituant, par sa réunion avec dix ou donze individus semblables, une espèce de ruche coriace diversiforme. (Dis.)

PPYMCEPHALUS (wét., holte; xuyake, tête), axrr. — Gere de Battaciens anontes de la famille des Raniformes ou Grenouilles, caractérisé par M. Tschudi. Il comprend trais espèces seulement; une de ces espèces et de l'Amérique méridioule; les deux autres vivent dans l'Afrique australe. (P. G.) PPAIDAATHERA (wété, holte; 20%cs.)

PYXIDANTHERA (#vlic, holte; 20040), anthère). nor. rn. — Genre de la famille des Diapensierées, établi par L.-C. Richard (in Michaux Flor. bor. amer., 1, 152, t. 17). Arbustes de l'Amérique boréale. l'oy. maressaccies.

PIXIDARIA, Lindern. (Alsat., 1, 152; II., 267). 201. PH. — Syn. de Linderma, Allion.

PIXIDE, nor. - Sorte de fruit. l'oy.

PYXIDEMIS. REFT. — Genre d'Emydes établi par M. Fitzinger. (P. G.) *PYXIDICULA. INFUS.? ALG.—Genre de

*PIXIDIGUIA. INVIS.? ALG.—Geure de Bacillariées établi par M. Ehrenberg dans la section des Naviculacées, que cet auteur prenti pour des lufusoires polygastriques, et caractérisé par son têt roud, de deux pièces, et par sa manière de vivre isolément et non

et par sa mantère de vivre isolément et non agrégé. (Dr.).

*PYMDIROSTRES. oss. - Sous ce nom Latreille a établi dans l'ordre des Palmipèdes, une famille qui comprend le genre

Phénicoptère. (Z. G.)
PYXIDIUM, Ehrh. (Boytr., IV, 44).
BOT. CR. — Syn. de Phaseum, Linn.

PYXINE (myEle, bolte), por, cs. - (Lirliens.) Nouveau genre établi par Fries, et qui a été oublié à la place qu'il doit occuper dans notre classification des Lichens, II a pour type le Lecidea sorediata d'Acharlus, mais il se distingue des vraies Lécidées par les caractères suivants : Au lien d'un excijudunt toujours nuvert, on a un péritbèce d'abord clos, puis dilaté en forme de cupule, qui recèle un nucléus ascigère et disciforme. Les thèques, environnées de paraphyses, sont en massue, et renferment de 8 à 10 sporidies oblongues, brunes et biloculaires. Le thalle est cartilagineux, et formé de lauières imbriquées ravonnantes, et incisées-multifides au sommet. Un grand nombre de sorédies en rendent ordinairement la surface pulvérulente. C'est entre les tropiques que croissent les espèces peu nombreuses de ce genre, qui a eucore pour symutique le geure l'ircinaria de M. Fre. l'oy, ète mot, et les pages 187 et suiv. de motre Creptogamie de l'île de Cuba. (C. M.) PANNÉES, Piguinco. nor. ca. — (Lichens,) Nou d'une tribu de la famille test Lichens, laquelle se compose des genres Pyzine, Fr.; Gyrephora, Ach. p. p.; l'mbhicaria, Hoffin, Jouphadadipium Mer. et W. (C. M.)

PNML (o. %1.)

PNML (o. %1.)

**D. Hammer-Schmidt a décrit sous ce nom, dans 11/is pour 1838, un gene de parasites des Insectes, qui paralt se rapporter au groupe des Grégarines de M. Léon Dufour.

Bl en cite trois espèces, dont une, appelée par lui P. rubecula, vit sur le Dermestes eulpinus.

(P. G.)

*PYNIPOMA (πυξί;, bolte; πόμα, convercle). Bor. rn. — Genre de la famille des Portulacées, tribu des Sésuvices, établi par Feurl (in Annal. Wiener Mus., Il, 293). Herbes des Moluques. Voy. roattlacérs.

*PYXIS (=u[i:, bolte]. nerr.—Genre de Tortues ierrestres, de la catégorie de celles que l'on nomme Tortues à bolte, à cause de la mobilité de leur plastron. C'est la partie autérieure seulement de cet organe qu'elles peuvent remuer. L'espèce type de ce genre est le Pyasis arachnoides de M. Bell. Sa patrie est l'Inde et l'archipel Indien. (P. 6.)

trie est l'inde et l'archipel Indien. (P. G.)

*PNUS (méli, bolle), us. — Genre de
l'ordre des Coléopières subpentamères, de
la famille des Cycliques et de la tribu des
Carysonnélines, établi par Dejean (Catal.,
3° édit., p. 428) sur deux espéces du Brésil,
les Pyz., stratopouvactat et ambigua Dej. (C.)

Q

^e QUADERSANDSTEIN. Géol. — On nomme ainsi le grès du lios que l'on exploite pour la hàlise, dans le Wurtemesget d'autres parties de l'Allemagne. (G. d'O.) *QUADRELIA, Meisn. (Gen., 47). nor. r.n. — Syn. de Colicodendrum. Mart.

QUADRIA, Ruiz et Pav. (Prodr., 10, t. 33). nor. ru. — Syn. de Guevinia, Molin. QUADRICORNE. MAM. — Une espère d'Antilope (voy. ce mot) a reçu ce nom. (E. D.)

QUADRILATERES. Quadrilatera. Caust.

— Latrellle, dans son Cours d'entomologie, donne en nom à une tribu de l'Ontre des donne en nom à une tribu de l'Ontre des Décapoles brachyures. Cette tribu u'a pas de la deptée par M. Milne Edwards dans son Histoire naturelle sur les Crustocés, et on peut dire qu'elle correspond aux Oetpodiens, suu Gonoplaciens, aux Gearciniens, aux Finothériens, aux Theipheriens de M. Miline Edwards. Foy. ces différents nome.

QUADRILLE, por, pu. - Nom vulgaire de l'Asclepias carnosa Liun. *OLABIHMANES, Quadrimoni, posrrolusime section de Tourie des Colories pratamiers, familie des Carnasiers, tribu des Carnàliques, etabliq pur Latteille (Br., omin, de Covier, I. V. p. 389), correspondant à la retub des larguines de Dejean, et offrant les iles 3 una 4 premiera article sont en forme descour remerce do triangulaires, et presque tous termines par des angles aigus; le dessous est ordinairement (1 es Ophonus etceptos garral de deux rangées de payilles ou d'estilles, avec un tide lisabete internatderaties, avec un tide lisabete internat-

Le corps est toujours ailé, généralement ovalaire et arqué en dessus ou convexe, avec le corselet plus large que long, ou tout au plus isométrique, carré ou trapézoidal. La tête n'est jamais brusquement rétrécie postérieurement. Les antennes sont de la niême grosseur partout, ou un peu et insensiblement épaissies vers le bout. Les mandibules ne sont jamais très fortes. Les palpes extérieurs sont terminés par un article plus long que le précédent, ovalaire ou en fuseau. La dent de l'échancrure du menton est toujours entière, et manque dans quelques uns. Les pieds sont robustes, avec les jambes épineuses et les crochets des tarses simples. Les tarses intermédiaires, dans les femelles nièmes, sont courts, et, à la dilatation près, conformés à peu près ainsi quo les précédents, Ces Carabiques se plaisent dans les lieux sablonneux et exposés au soleil. Cette section se compose principalement des genres Acinopus, Daptus, Harpalus, Ophonus, Stenolophus et Acupalpus. On y a encore réuni beaucoup d'autres genres nouvellement créés. (C.)

"QU'ADRIRAYÉE, REF., — Nom franrais d'une Couleurre européenne du sousgenre Elaphis, qui est le Coluber elaphis de Shaw et le Coluber quatuor-lineatus de Lacepède. Cette espèce n'est pas très répandue. (P. G.) OUADRUMANES. Quadrumana, MM.

— G. Ouvler (Régne animal) et, depuis lui, la plupart des zoologistes ont désigné sous ce non le second ordre de la classe des Mammiferes, qui comprend les trois grauds groupes naturels des Singes, des Ouisitiis et des Makis. Les caractères principaux des Quadrumanes sont les suivants: Membres postérieurs plus ou moins complétement lina.

propres à la station bipéde, devenant des instruments très parfaits de préhension, et terminés par de véritables mains, aussi hieu que les antérieurs; tous les doigts allungés et très flesibles; les pouces très mobiles, très écartés des autres orteils et pouvant leur être upposés et former ainsi la pince, d'où leur est venu le nom qu'ils portent ; les veux, de nième que dans l'Homme, sont dirigés en avant, tantôt directement, comme chez les Slages; tantôt obliquement, comme chez les Makis; les mamelles sont pectorales; la verge pendante; la fosse temporale séparée de l'orbite par une cloison osseuse, et lea hémisphères cérébraux sont composés de trois lobes dont le postérieur recouvre le cervelet. Du reste, les formes générales des Quadrumanes sont très rapprochées de celles de l'Homme et, de même, leur organisation iutérieure présente avec lui de grands rapports, surtout dans la disposition de leurs intes-

Les Quadrumanes, en général, par la disposition de leurs membres, sout destinés à monter aux arbres, ce qu'ils font habituellement avec une grande agilité; à terre, leur démarche est chancelante et pénible. ils ne peuvent poser à plat leurs pieds sur le sol, et leur bassin, étroit et placé obliquement, favorise peu la solidité des membres postérieurs. Nous avons dit que ces animaux étaient pourvus de quatre mains, mais pluaieurs exceptions doiveut être signalées; e'est ainsi que plusleurs Singes d'Amérique et beaucoup do Makis n'ont pas les pouces des mains autrement dirigés que les autres doigts; tandis que certains Singes d'Afrique, ceux du genre Colobe par exemple, n'ont plus de pouces aux mains antérieures. Un autre caractère qui a été donné à l'ordre des Ouadrumanes, celui d'avoir la face dépourvue de poils, n'est pas plus positif; les Makis, les Galéopithèques et des animaux qu'un a placés dans le même ordre, les Bradypes et les Chéiromys, font en effet exception à cette règle.

Les Quadrumanes ont pour patrie générale les zones lutertropicales; on les tronve aux nièmes latitudes à peu près, en Amérique, en Afrique, dans l'Inde et à Java, Sumatra, Bornéo, aux Célebes et à Madagascar, en un mot, dans les graudes lles de l'archipel Indieu; mais aucune espéce n'a encore été trouvée dans les potites lies de l'anteine et du nouveau contineur. Unoique ces animaux parasisent babiler de préference les terraises aux paraisent babiler de préference les terraises des mort, les lieux boises, le bord des rivieres du les mer, les lieux boises, le bord des rivieres du confession de l'anteins de l'Atlant, et un les frontières de la Chine, ainsi et l'Atlant, et un les frontières de la Chine, ainsi de la l'anteins de l'anteins

On a, depuis longatemps, diviéé l'ordre des Quadramanes en plusieurs groupes: les Singes et les Makis qui sont devenus par la untulpiktée de formes secondaires deux petites familles, et entre lesquelles il foutplace un trosièure geure, eclul des publicati, tia, qui rappartient blen ni a'it un si à l'autie. M. de Blainville, à l'exemple de Linné, les nomme Pramates, et il y a joint les Gafleydibleques, les trastypes et les Cuferdibles, les Restraptes et les Cufernitations, qui en ont été doignés par plusieurs naturalites.

Nous ne croyons pas devoir enter dans plus de détails sur l'ordre des Quadrumanes, renvoyant le lecteur aux mois singes, sajou, ouisith, galéophinéque, mang, gianon, Macquee, guenor, bradyfe, galago, mang, sure, etc., etc. Disanants.

*QUADRUMANES FOSSILES, MAN. POSS. - Aucun os, aucune dent de Singe, ni de Maki, ne se sont jamais présentés à moi dans mes longues recherches, a dit G. Cuvier, dans son discours préliminaire sur les Ossements fossiles. En effet, ces ossements sont rares, et ce n'est que depuis la mort du fondateur de la Paléontologie qu'il en a été trouvé quelques uns. Cette rareté peut provenir, ainsi que l'a pensé M. Lyell, de ce que ces Mammifères ne fréquentent pas les marais ou les bords des rivières et des lacs, comme ceux dont on trouve habituellement les os dans les dépôts tertiaires, mais que, vivant dans les forêts, sur les arbres, leurs cadavres sont rarement entrainés par les cours d'eau.

En Europe, on en compte déjà deux esnèces;

Le Pitherus antiquus de Blainville "Ostéologie des Primates), fondé sur une mâchoire

inférieure garnie de toutes ses dents, mais privée de ses branches montantes, découverte par M. Lartet en 1837, a Sansans, département du Gers, dans un monticule tertiaire qui fourmille d'os de Rhinoceros, de Mastodontes et de Dinothériums, Ce Singe appartient évidenment à la division des Gibbons. par la forme de ses dents, mais d'une espèce différente de celles que nous connaissons. Les incisives sont longues ; la canine, élevée seulement de 3 millimètres au-dessus d'elles. offre a sa hase postérieure et interne un talon, comme dans le Maure et le Macaone : la première fausse molaire est triangulaire, à une seule pointe, plus grosse et plus elevée que la seconde qui a deux pointes en avant et un talon en arriere; les trois grosses molaires sont un peu plus longues que larges, et augmentent de grandeur de la première a la dermere; elles sont un peu creuses au milieu et bordées en avant de deux tubercules et, en arrière, de trois, comme dans les Orangs et même comme dans l'Homme. La symphyse est longue et inclinée en arrière jusqu'au delà de la deuxième fausse-mofaire.

M. Lartet a trouvé depuis des astragales qu'il croit être de Singes et qu', en effet, ressemblent, quoique avec quelques différences spécifiques, à celui du Panion.

Le Macacus rocanus Oneu (Mammiferes et pl. 18. Macacus rocanus Oneu Grande-Bretagne, et pl. 19, trouve, en 18.93, à Yapu en Sulfo-tek, par M. William Cochester, dans l'argie de Londres. Cette espéce repose sur un fragment de màchoire inférieure contenant de derairée molare et l'alvoéd el la précèdente, et sur une première vraie molaire séparée.

En Asie, MM. Baker et Durand ont découvert dans le terrain tertisire des monts Sous-Himalya une portion de makboire supérieure de Singe qu'ils attribuent à une espèce de Semunptihèque d'une grande taille, et MM. Falconnet et Cautley une makboire inférieure d'un Singe fort voisin de l'Entelle.

M. Wagner a découvert aussi en Grèce des espèces de Singes fossiles.

En Amérique, M. Lund a signalé des ossements de deux espèces de Singes que l'on rencontre dans les ravernes du Brésil, et qu'il ponnne, l'une, Callithrix primavus, et l'autce Protopithecus, de taille supécience aux Sigonins et aux Sajons actuels. (L...o.)

QUADITY PEDES, a.m.—Les naciona mariatistes, ani satisfacia un agratule importure un monitre des membres propres à la predinsibation, domainest ce non celle distribution per de la foton les animans a quatre piche. Aujourd'uni-picte criniques, propose par Larcipele, conti de Maustrasa (vo., ce mod.). Les Quadrupides criniques de continue de la contrata (vo., ce mod.). Les Quadrupides contrata (vo., ce mod.). Les Quadrupides confere des Christoless, Sauries et Bartacient, son contrata (vo., ce mod.). Les Quadrupides confere des Christoless, Sauries et Bartacient, son contrata (vo., ce mod.). Les Quadrupides confere des Christoless, Sauries et Bartacient, son contrata (vo., ce mod.). Les Quadrupides confere des Christoless, Sauries et Bartacient, son contrata (vo., ce mod.). Les Quadrupides confere des Christoless, Sauries et Bartacient, son contrata (vo., ce mod.).

QUALEA, nor, ru,—Genre de la familia, des Vochysiardes, étalib par Aublet (Guilia, 1, t. 1, 2). Arbres résineux du Brésil et de la fuilane. On en connaît 9 espèces, parmi le-quelles nous citerons les Q. ecalcarata, gransiflora Mart, et Zucc., Q. rosea, cerulex Aubl., Q. mutiflora Mact. (4).

QU'AMOCLIT, nor, ru. — Genre de la famille des Convolualecés, sous-ordre des Canvolvulées, établi par Tournefort (Inst., 39) ant dépens des Iponea. L'espèce type, Qua noeili pectinata Sp. (Ipomea quamoclit Linn.), est une herbe volubile, indigène d'Europe. Elle se cultive comme plante d'or-

QUAO, MAN. — Variété du genre Chien.

QUAPOYA. ror. ps. — Genre de la famille des Clusiacées, tribu des Clusiées, établi par Amblet (Guian., II., 898, t. 313, 344). Arbres de la Guiane. Voy. CLUSIA-

CÉES.

QUARANTAIN. 201. 711. — Nom vulgaice
d'une espèce de Matthiole. l'oy, ce mot,
QUARANTAINE. 201. 215. — Nom vul-

QUARANTAINE. BOT. PR. — Nom vulgaire d'une belle variété de Giroflée. l'oy. ce mot. "QUART-GECKO, BEFT. — Nom fran-

çais ilonné par M. de Blainville (Nouvelles Annales du Muséum, t. IV) aux Sténodactyles de G. Cuvier. (P. G.) QUARTINE, aux. pn. — Foy. GRAINE.

QUARTZ ou QUARZ MR. — L'une des espèces les plus communes et les plus abondantes du règne minécal, et l'ane des plus remarquables, non seulement par le rôle important qu'elle jone dans la structure de l'écorre terrestre, nais encore par les usages multipliés auxquels se prétent ses nombreuses variétés. On la rencontre partout à la surface et dans l'intérieur de la terre, de quelque profondieur que l'on descende; on la trouve dans les terrains de tous les figes, de tous les modes de formation, et dans toutes les circonstances possibles de

gisement. Le grand nombre et la diversité des modifications que présente cette espèce ont conduit les minéralogistes à établir dans leur série des subdivisions principales, formant comme autant de sous-espèces, et que nous réduirons à quatre : le Quartz hyalin, ou Quartz proprement dit , l'Agate, le Jaspe et l'Opale, Toutes les variétés comprises dans ces sousespeces out des caractères généraux, dont quelques uns, faciles à constater, donnent les movens de les reconnaître. Elles sont toutes composées essentiellement et exclusivement de Silice, sanf les cas de mélanges accidentels; elles ont une dureté qui leuc permet de rayer le verre et presque tous les minéraux , à l'exception d'un petit nombre de pierres fines : aussi donnent elles généralement des étincelles par le choe du briquet. Elles sont infusibles par elles-mêmes au feu du chalumeau; insolubles dans l'eau et dans tous les acides, excenté l'acide fluochydrique, qui les dissout avec une grande facilité. Le Quartz, qui est infusible par lui-même au feu du chalumeau ordinaire, a été fondu et même volatilisé par M. Gaudin , à la flamme de l'alcool , souffiée avec du gaz oxygène. Il se fond alors en un liquide Incolore et visqueux, que l'un peut mouler par pression, ou tirer, comme le verre, en fils qui sont très tenaces et très élastiques. Le Quactz fondu se volatilise à une températuce qui pacalt peu éloignée de celle de son point de fusion. Ponr nouvoir être fondu au chalumeau ordioaice et cendu soluble pac les acides, le Quartz a hesoin d'être attaqué préalablement par un aicali, On le foud au chalumeau avec le carbonate de soude, et le résultat de la fusion pent alors être dissous dans l'acide nitrique ou l'acide chlorhydrique. Veut on s'assurer de sa nature chimique? on évapore la solution presque à sircité, puis jetant de l'eau sur le résidu et filtrant, on sépare la Silice, qui reste sur le filtre sous la forme de poudre blanche. Si la substance essayée est un Quartz, et si elle est minéralogiquement

pure, la solution ne doit rien précipiter par les réactifs.

t" Quariz malin. Il a tonjours une cassure vitreuse, et quand il est transparent et en masse informe, il ressemble parfaitement à du verre. Il est presque toujours cristallisé, ou du moins composé de parties ou de grains a structure cristalline. Il offre à peine quelques indices de clivage; mais on peut, par la trempe, y faire naltre des systèmes de fissures planes dans trois directions différentes, parallèles aux faces d'un rhomboedre obtus de 94° t5'. Ce rhomboedre, que la cristallisation du Quartz ne réalise jamais complétement, est généralement considéré comme la forme fundamentale de ses cristaux, dont les formes les plus ordinaires sont celles du prisme bexagonal pyramidé, et du dihexaèdre ou dodécaèdre à faces triangulaires isoscèles. Toutefois le système cristallin du Quartz se distingue du système rhomboédrique ordinaire par des caractères particuliers, en rapport avec les singularités de sa structure physique et de ses propriétés optiques. La préférence donnée à la forme rhomboédrique comme type de ce système a été justifiée par les expériences de Savart, qui out démontré une différence de nature physique entre les faces prises trois à trois sur un même sommet pyramidal; mais les formes qui en dérivent sont soumises à une bémiédrie qui atteint les fares latérales , savoir, celles qui naissent sur les angles latéraux du prisme pyramidé, et sur les arêtes verticales du même prisme. Le prisme présente souvent de petites facettes, non symétriques par rapport à l'axe, et placées de biais sur les angles, ce qui a fait donner à cette variété le nom de plagièdre. Celles de ces petites facettes qui sont tournées dans le même sens ne se montrent d'ordinaire que sur certains individus, et les facettes qui s'inclinent en sens contraire sur d'autres individus. Ces facettes trapéziennes ne sont jamais parallèles entre elles aux extrémités opposées du cristal; elles sont ordinairemeot disposées deux par deux, en haut et en lias, et de chaque côté des arêtes longitudinales, et seulement sur trois des arêtes prises alternativement, en sorte que, par leur combinaisou, elles donneraient nais-

sauce à des trapézoèdres trigonaux , à faces

inclines est non syndriques. Dans une autre varieté (la rhambléer, els franties placées sur les angles les tonquent syndres indoment, et present alors la light plantier de thombeér et position anormale, on a un dirizière (ou double pyramide trigonale). Estant les Estantes et estantiers de la companyation anormale, ou a un dirizière (ou double pyramide trigonale). Se Estanties arbeit estantiers forment deux groupes dont l'inférientaires forment deux groupes dont l'inférientaires s'annonce quelquérois par des hiseaus qui se montrent sur trois seulement de ces arbeits.

Les physiciens, en étudiant les propriétés optiques du Quartz, ont découvert des faits eurieux qui semblent dériver de la même cause que celle qui détermine cette hémiédrie latérale dont nous venons de parler. lis ont constaté que le Quartz appartient à la classe des corps qui ont une double réfraction à un seul axe positif; mais, de plus, Ils ont trouvé qu'à la différence de tons les autres corps cristallisés, il possède une antre sorte de polarisation et de double réfraction, qu'ils out appelée circulaire, et qui ne s'observe que dans la direction de l'axe des cristaux. Tout rayon polarisé ordinaire qui traverse, suivant cette direction, une lame de cristal de roche taillée perpendiculairement à l'axe, éprouve une modification telle, qu'à son émergence son plan de polarisatioo est dévié, soit vers la droite, soit vers la gauche, d'un augle proportionnel a l'épaisseur de la lame. On a reconnu que certains échantillons de Quartz font tourner le plan de polarisation vers la droite, tandis que d'autres le font tourner vers la gauche, en sorte qu'il y a dans l'espèce du Quartz deux sortes d'individus cristallisés, que l'on pent considérer comme construits semblablement. mais en sens inverse, autour d'un même axe. M. Herschell a signalé un accord remarquable qui existe entre le sens du mouvement des plans de polarisation et celui dans lequel s'inclinent les facettes de la variété plagièdre, re qui permet de déterminer d'avance, à l'inspection de la forme , dans quel sens aura lieu la rotation de la lumière. - Voici maintenant les conséquences de ces propriétés. Les plaques perpendieulaires à l'axe ne montrent pas, comme les autres cristaux à un axe, lorsqu'ou les place dans l'appareil aux tourmalines , des anneaux colorés avec une croix noire au centre; mais l'espace central est coloré d'nne teinture uniforme, dont la nature dépend de l'épaisseur de la plaque, et qui change graduellement lorsqu'on fait tourner sur ellenième la tourmaline placée du côté de l'œil. Si l'on superpose deux plaques d'épaisseur à peu près égale et de caractères opposés (c'est-à-dire faisant tourner les plans de pofarisation, l'un à droite, l'autre à gauche), la croix obscure apparalt, mais ses branches se courbent en S; le sens de la courbure est déterminé par la plaque la plus voisine de l'œif. Si l'on superpose les deux moitiés d'une même plaque taiffée obliquement à l'axe, en avant soin de croiser a angles droits les sections principales des deux parties, et si l'on place ce couple dans l'appareil aux tourmalines, en le tournant de façon que l'axe de la tourmaline oculaire partage en deux également l'angle des deux sections principales, on apercoit dans tout le champ de la vision des bandes colorées séparées en deux séries par une bande noire centrale. Ce couple, Joint uniquement à la tourmaline oculaire, constitue un polariscope d'une grande sensibilité (le polariscope de Savard). Certains cristaux de Quartz, particulicrement ceux d'Améthyste, offrent cette particularité, que les deux sortes de Quartz. qui se distingueut par leurs propriétés opposées, y sont réunis en couches alternatives extrêmement minces et paralleles aux faces du prisme et de la pyramide. Lorsqu'elle est taitlée en lame perpendiculaire à l'axe, et observée avec la pince aux tourmalines, elle produit une apparence de veines colorées, disposées par séries correspondantes aux faces alternatives de la pyramide.

Le Quarte byalin a pour pesinteur spécine 2,55. Learyill est transparent, il prend le nom particulier de Crisial de roche. Le Crisial de roche, lonequ'il est pur, est parfaitement limpide et inoctore, mais il ne souvent cotore par des matières étrangères qui se métent intimement avec lui ne petite quantile, et il prend sors les noms particuliers d'Amédhyste, lorsqu'il est violet, de fausser Topace, lonequ'il est violet, d'ausser Jopace, lonequ'il est violet, d'ausser Jopace, lonequ'il est violet, d'ausser Jopace, lonequ'il est violet de fausser Jopace, lonequ'il est violet d'actualle d'a

nés par des stries perpendiculaires aux arêtes, tandis que les faces des sommets laissent voir à une vive lumière une multitude de petites pyramides triangulaires, disposées parallèlement les unes aux autres.

C'est presque toujours eu cristaux implantés que se trouvent les variétés de Quartz dont nous venons de parler. Ces Cristaux atteignent quelquefois des dimensions considérables; on en connalt qui ont jusqu'à 6 décimètres de long; les plus remarquables sous ce rapport viennent du Valais, de Madagascar et de Sibérie.

Il est d'autres variétés que l'on trouve disseminée an milite de maières tereuses, dont quelques portions se sont mélasqués mécniquement avec elles, au point de les rendre spaques, mais ann aitérer leur forme au aumue manière: telles sont les variétés hémotoide (d'un rouge de sang) et rubiquéniers d'un jeune de rouillé, qui sont veues d'un jeune de rouillé, qui sont deux polites, la première sans une anglideux polites, me cere jume (fer hydroxydé tereus). Tels sont encorte le quarte chorieuxe, métangé de chorite on de terre verte, le Quartz amphiboleux ou Prase, etc.

Ce que l'on nomme ail de chal riest autre chose qu'un Quart pentiré le filments d'un autre minéral pierreux (l'Amiantu) ci qui présente, lorqu'il est arroudi par la cit qui présente, lorqu'il est arroudi par la citalle, des reflets nacrés, bianchètres , lespierre à mesure qu'on la fait monorier. Il est convec quelques variétés présultes par des reflets particuliers de l'insulier, entre autres convectuelles de l'insulier, entre autres de d'insulier, qui présente un fond laiteux d'un échappent des reflets bleus et rouses, marqu'on fait torner la pierre au violeil, et d'un échappent des reflets bleus et rouses, marqu'on fait torner à pierre au violeil, et taure grenue, doni le fond est parsent d'une multisaté de résolub réliants.

Les diereres variétés du Quartz hyalin sont taillées et employées en hjour, en vases, en plaques d'ornement. Le Cristal de roche l'a étà anciennement en objets de luxe; on en a fait des luxres, des holtes de poche, de grandes coupes sur lequelles on seulptait ou gravait des figures. Plusieurs manufactores de ce Cristal avaient été établies dans les Alpes; mais l'usage en est bien moins répandu, et la plupart de ces

fabriques sont tombées, depuis que le Cristal naturel a été remplacé avec beaucoup d'avantage par le Cristal artificiel ou verre de Cristal, qui est plus limpide, plus facile à travailler, et qui ne le cède au Quartz que sous le rapport de la durcty.

Les variétés précédentes ne forment point de grandes masses minérales ; on ne les rencontre qu'accidentellement dans la nature. Les variétés de Quartz byalin, qui composent à elles seules des roches, se bornent aux deux suivantes : le Guartz grenu (ou Quartzite), à gros et à petits grains, pur ou mêlé de parcelles de Mica, qui lui donnent une structure schisteuse, et le Quartz arénacé (vulgalrement sabla siliceux), composé de petits grains libres ou agrégés plus ou moins fortement entre eux, et donnant naissance aux sables ou grès quartzeux. Cette dernière variété forme des dépôts considérables, que l'on retrouve à presque tous les étages de la série des couches miuérales, depuis les plus anciens terrains de transport jusqu'aux dernières alluvions de nos continents. C'est le Quartz arénacé qui forme le sable mouvant des bords de la mer, de nos plaines arides appelées landes, des steppes de l'Europe septentrionale et de l'Asie, et des immenses déserts de l'Afrique. On se sert du sable quartzeux pour la fabrication du verre. en le fondant avec un alcali, et pour faire des mortiers ou ciments, en le mélant avec de la chaux éteinte. Ou fait avec le Grès quartzeux des pierres de taille, des pavés, des meules pour aiguiser les instruments tranchants. Quelques variétés sont assez poreuses pour qu'étant sciées en plaques de peu d'épaisseur elles puissent être employées à filtrer les eaux

Le Quartz byalin ne forme pas seulement des roches distinctes à lui seul, il entre anssi comme base ou comme partie constituante dans un grand nombre de roches composées, où il est presque toujours disséminé sous la forme de grains (ex. : le Granite, la Pegnatite, l'Hydomicte, le Micssebiste, etc.).

2. L'Acar. On réunit sous ce nom toutes les variétés de Quarra qui sont demi-transparentes, compactes, et qui n'ont pas la cassure vitreuse, mais une cassure terue, écailleuse ou conchoidale. Ces pierres sont un pen moins dures que le Cristal de roche, mais elles font encore feu avec le brique; l' elles ne se présentent jamais sous des formes régulières, mais presque toujours sous des formes nodulaires, en rognons isoles, en stalactites, en masses irrégulières et mamelonnées. La série de leurs variétés peut se partager en deux sections : 1° Les Agates fines ou les Calcédoines , qui ont une cassure semblable à celle de la cire, une transparence nébuleuse, et des couleurs vives et variées : telles sont la Calcédoine bleuâtre, la Cornaline, la Sardoine, l'Héliotrope, etc. Les détails dans lesquels nous sommes entrés sur ces matières au mot AGATE nous dispensent d'y revenir dans cet article. 2" Les Agales grossières ou les Silex, qui sont moins translucides que les Calcédoines, et dont la cassure est terne, ordinairement concholdale ou plate. Leurs couleurs sont moins vives, et le poli qu'elles recoivent n'a jamais l'éclat de celui des Calcédoines, Les principales variétés de Silex sont : le Silex pyromaque (ou la pierre à fusil), à cassure concholidale et légérement luisante, divisible en fragments à bords tranchants, qui, franpés par l'acier, en font jaillir de vives étincelles. Il est communément noir-grishire ou de couleur blonde. On le trouve en rognons de diverses grosseurs , placés les uns à côté des autres, et formant des espèces de cordons ou de lits interrompus au milieu de la Craie. - Le Silex corné (ou la Pierre de corne infusible), opaque, à cassure presque plate, ayant un éclat semblable à celui de la corne. On le trouve parelliement en roguons dans des calcaires compactes de différents âges. - Le Silex molaire (ou la Pierre meulière), à cassure plate, à texture cellulaire, criblée de cavités irrégulières. que remplit en partie une Argile rougeatre. Il appartient aux couches des dernières formations et les plus superficielles. On l'observe principalement aux environs de Paris. en bancs non continus, ou en blocs de dimensions variées, au milieu des terrains d'eaux douces tertiaires. On l'emplole, lorsqu'on peut le débiter eu gros blocs cylindriques, pour faire des meules de moulins; et lorsqu'on ne l'obtient que sous forme de fragments irréguliers, il sert pour la maçonnerie en moellons,

3. Le Jaspe. Ce sont toutes les variétés de Silez ou de Calcédolne, qui, par suite d'un mélange mécanique, mais intime, avec diverses matières terreuses colorantes, sont tout-à-fait opaques, ont une plite fine avec une cassure terne, et des couleurs plus ou moins vives, souvent variées dans le même échantillon, comme elles le sont dans les Agates. Elles sont susceptibles de poli, at on en fait différents objets d'ornement. On trouve du Jaspe en amas ou couches de peu d'épaisseur, principalement dans les terrains de cristallisation métamorphiques.

4. L'OPALE OU QUARTE RÉSIMITE. Cette sousespèce comprend toutes les variétés de Silex qui renferment une certaine quantité d'eau, dont l'éclat est résineux, et qui sont fragiles au point de ne ponyoir faire feu sous le briquet, comme les autres Quartz. On les appelle aussi Quartz ou Silex résinites, à cause de leur éclat. Sa manière d'être ordinaire est da se présenter en stalactites ou en rognons, au milieu de roches argileuses, surtout celles qui proviennent des débris du terrain tracbytique remaniés par les eaux. Parmi les variétés d'Opale on distinque l'Opale irisée, à laquelle se rapporte apécialement le nom d'Opale dans le langage des lapidaires. Elle se distingue par de beaus reflets d'iris, qui présentent les teintea les plus vives et les plus variées. -L'Opale miellée, ou Opale de feu, qui offre un fond d'un rouge orangé, avec des reflets d'un rouge de feu. - L'Opalahydrophane, qui est blanche, poreuse, légérement translueide, et qui acquiert un certain degré de transparence lorsqu'on la plonge dans l'eau et que ses vacuoles se remplissent de ce liquide. - L'Opale commune, qui ne se fait remarquer par aucun reflet particulier, et dont les couleurs varient à l'infini, C'est à l'Opale commune que se rapporte la Ménilite, que l'on trouve en plaques ou en masses tuberculeuses aplaties, dans l'Argile achisteuse de Ménilmontant, près de Paris.

*OUARTZFELS, GÉOL, -- Nom donné par les savants allemands au Schiste micacé. QUARTZITE, BIN. - Espèce de rorbe quartzeuse. Voy. QUARTZ.

OUASSIA (nom du pègre qui, le premier, a fait connaître cette plante), aor, ри. - Genre de la famille des Simaroubacées, établi par De Candolle (in Annal, Mus., XVII. 323; Prodr., I. 733), et dont les

principaux caractères sont : Fleurs hermaphrodites. Calice court, 5-parti. Corolle à 5 pétales beaucoup plus longs que le calice. connivents en tube, Étamines 10, plus longues que les pétales; anthères introrses, à 2 loges s'ouvrant longitudinalement. Ovalres 5 , portés sur un gynophore débordant , libres, uniloculaires, uni-ovulés. Styles soudés presque dès leur base en un tube très long ; stigmate 5-sulqué. Drupes 5, ou en nombre moindre par avortement, uniloculaires et monospermes.

Le Quassia amara, espèce type de ce genre, est un grand arbre à feuilles pétiolées, composées de 3 ou 5 folloles opposées, ovaleslancéolées, acuminées, glabres, très entières, portées sur un pétiole ailé, articulé à l'insertion des folioles; à fleurs grandes, rouges, subunilatérales, disposées en grappes làches, simples ou rameuses, terminales ; à pédicelles bibractéolés et articulés au-dessous du sommet, unibractéolés à la base.

Cet arbre, qui fournit le fameux bois de Quassia, erolt à la Guiane, et il est naturalisé aux Antilles. Il est peu de substances végétales qui possédent le principe purement amer à un degré aussi intense que ce bois et son écorce. Celle-ci est unie, mince , grise , tachetée, peu adbérente au bois, qui est blanc, très léger et inodore. Cette plante est employée comme tonique et fébrifuge, et beaucoup de brasseurs emploient aussi sa racine en guise de Houblon.

Selon Sweet, la culture du Quassia amara réussit à merveille dans un composé de terre argileuse et de sable de bruyère. On la multiplie de boutures bien aoûtées qu'on plante dans le sable sous un bocal, en ayant soin de ne pas les dépouiller de leurs fauilles.

QUATERNARIA, BOT, PH. - YOU, MI-MUSOPS.

QUATRE-ÉPICES. BOT. PH. - Nom vulgaire d'une espèce de Nigelle, Voy, ce mot, QUATRE-OEIL, MAM. - Le Sarigue ordinaire (Didelphis virginiana) porte ce surnom, parce qu'il présente au-dessus de chaque œil une tache de couleur claire, qu'l semble figurer up second ceil.

OUATRE-RAYES, ager. - Un des noms du Coluber elaphis ou C. quadrilineatus, espèce d'Europe. (P. G.)

OUATRE-VINGTS, MAN. - La race des

Chiens d'Artois porte aussi le nom de Quatre-Vingls. Voy. le mot cnien, (E. D.)

OUEDIUS, INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamèces, de la famille des Brachélytres et de la tribu des Staphyliniens-Oxyporiniens, proposé par Leach, et adopté par Stephens, Curtis et Erichson (Genera et species Staphylinorum, p. 523), qui lul assigne pour caractères génériques : Tarses filiformes ; languette errondie, entière, plus courte que les peraglosses; pieds întecniédiaires rapprochés. On y rapporte 50 à 60 espèces, qu'Ecichson a réparties dans trois divisions ainsi formulées : Corselet (1°) à séries dorsales de trois points , (2") à séries dorsales de deux points, (3°) sans aucune série dorsale ; 40 à 45 sont ociginaires d'Europe, 12 d'Amérique', 1 est propre à l'Asie, et 1 autre à la Nouvelle-Zélande, Parmi les espèces les plus connues nous eltecons principalement les suivantes : P. dilatatus F., cruentus Ol., lævigatus Ghl., viridulus, brevis, umbrinus Er., molochinus, pracox, maurorufus, rufipes, boops, scintillans Ge., etc. Ils sont désignés pac Dejean (Catalogue, 2º édit., p. 69; 3º édit., p. 69) sous la nom de Microsqurus, et par Stephens sous celui de Raphirus. Quant au g. Veileius de Mannerheim, qui a pouc type le première espèce . Erichson n'a pas cru devoir l'adopter, bien qu'elle s'éloigne des autres par une forme et des habitudes différentes.

Les Quedius sa trouvent dans le fumler, les ordures, les caries des arbres, sous la mousse, les pierres, les feuilles mortes et les écorces. Le 1" vit dans le nid des Frelons, et le 5° dans celui de la Formica Гилса.

*OUEKETTIA. BOT. PH. - Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Lindley (in Bot. Reg., 1839.) Petites berbes dont on ignore la patrie. Voy. ORCHIDÉES,

QUENOUILLETTE, BOT. PH. - Nom vulgaire des Atractylides. Voy. ce mot.

*QUERCINEES. Quercinea. nor. Pa. -Le grand groupe des Amentacées a été pertagé en plusieurs femilles, dont l'une, qui a pour type le genre Ouercus ou Chêne, a recu le nom de Quercinées ou celui de Cupulifères (voy. ce mot). Nous avons dù adopter ce dernier d'après les droits de l'antériorité. (Ao. J.)

OUERCUS. por. pii. - Nom scientifique du genre Chêne. Foy. ce mot.

QUERELLEUR, ois. - Nom vulgaire

d'une espèce de Gobe-Mouche. Voy. ce mot. OUERIA, sor. PH. - Genre de la famille des Cacyophyllées, tribu des Sabullnées , établi par Læffling (It., 48). L'espèce type de ce genre, Queria hispanica, est une petite plante herbacée qui croit sur les pentes arldes des collines en Espagne. (J.) OUEROUEDULA. ois. - Nom latin de la Sarcelle d'été, devenu, pouc Stephens, nom d'un genre dont cette espèce est le

type. (Z. G.) OUERULA, ois. - Dans son Histoire des Oiseaux de la Silésie, Sehwencfeld a donné ce nom à la Linotte cabaret, à cause du cri plaintif que fait entendre cette espèce. -Vieillot l'e employé comme nom générique latin des Piauhau.

*QUERULINEES. Querulinæ. ois. - Sousfamille établie par Swalnson dans la famille des Gobe Mouches (Muscicapida) pour des Olseaux qui ont un bec fort, large, très fendu. crochu à la pointe qui est dépourvue d'échancrure; la commissure de la bouche gacnie de soies raides; des narines en partie couvertes par les plumes du front. Cette sous-famille, fondée suc le genre Querula, ne renferme que cette division , et le genre Lipangus qui n'en est qu'un démembremant. (Z. G.)

*QUETZPALEO. aprt, -Nom américain donné pac Séha à un Reptile saucien du Brésil, dont G. Cuvier (Rég. anim., t. 11, p. 17) a fait le genre Opiurus. Ce genre appartient aux Iguaniens, et comprend aujourd'hul deux espèces, lesquelles ont la queue armée de grendes écailles épineuses. MM. Duméril et Bibcon en ont donné les caractèces distinctifs dens le t. IV de leuc Erpétologie générale. (P. G.)

QUEUE. ANAT., PHYS., 2001. - La Queue est un organe impaic, de formes et d'usages très veriés, situé dans l'axe même du corps, à la partie postérieure du tronc dont il semble constituer un prolongement, et paissant d'ordinaire au dessus des ouvertures naturelles de l'anus et des orgenes de la généretion. Elle existe chez presque tous les animaux qui sont symétriques par rapport à un plan médian, c'est-à-dire qui appartlennent aux deux premiers embranchements du cégne animal : les Vertébrés et les Annelés. Son caractère de position est le même chez tous ceux de ces êtres qui en sont pourvus : Sa structure, quoique plus variable, est cependant aussi fondamentalement semblable, chez tous, à celle de la partie dorsale du tronc.

Nous ne pouvons assimiler à cet organe les appendices qu'on a désignés quelquefois sous le même nom chez d'autres animaux . par exemple, chez quelques Mollusques. En conséquence, nous ne parlerons pas ici de ces prolongements de nature diverse connus aussi sous le nom de Queue chez les Salpa. chez les Murex, etc. Le défaut complet d'analogie entre la Queue des Vertébrés ou des Annelés et les organes en question, ne nous permet pas de conserver à ceux-ci une dénomination qui n'entralperait avec elle que des idées erronées.

Chez les Annelés, au contraire, si la présence d'une Queue n'est pas un caractère constant, comme chez la piupart des Vertébrés, du moins son existence, sa fréquence même, ne peuvent être douteuses. Chez les Annelés, comme chez les Vertébrés, nous trouvons souvent un apparell continu à la partie postérieure et dorsale du tronc, situé au-dessus et en arrière des ouvertures naturelies postérieures, prolongeant l'abdomen sans loger les viscères abdominanx, réunissant enfin tous les caractères que nous avons assignés à la Queue proprement dite; bien plus, cet appareil est si développé dans certaines classes , qu'il a servi à m établir des indications de genres et de familles.

On sait en effet que, chez les Vers et les Annélides qui rampent ou qui nagent, le corps se prolonge quelquefois au-delà des orifices anal et génital. Ce projongement . composé d'anneaux plus ou moins solides et de pièces musculeuses et tégumentaires, semblables à celles qui concourent à la formation des segments qui les précèdent, est certainement comparable, eu égard à l'organisation de ces animaux, à l'appendice postérieur que des rapports analogues de structure avec le trone nous ont fait désigner sous le nom de Queue, chez les animaux Vertébrés.

Parmi les Insectes, les Larves, les Chenilles , les Chrysalides et même les Insectes parfaits ont souvent la partie postérieure du

ventre ou de l'abdomen prolongée au-delà de la cavité viscérale ; mais il faut dire aussi qu'il n'est pas d'animaux chez lesqueis les dimensions, la forme, l'organisation de cet appendice solent plus variables que chez eux. Non seulement il se présente quelquefois sous l'aspect d'une simple terminaison plus ou moins alguë de la portion dorsale de l'abdomen, comme chez le Hanneton (Melolontha vulgaris); mais, chez la plupart des Insectes, il est tellement modifié, confondu avec les parties voisines ou combiné avec elles, entouré d'appendices si nombreux et d'un aspect si varié, qu'il devient presque toulours un organe tout différent de celui auguei on peut le comparer dans les Vertébrés. Suivant les fonctions que cet organe se trouve destiné à remplir, on lui donne différents noms : le plus souvent il sert à compléter l'appareil de la génération, soit comme organe de copulation , soit comme organe incubateur; d'autres fois il se transforme en organe locomoteur dont l'animal se sert pour sauter; ailleurs il forme une tarière, un foret, ou une scle; quelquefols enfin ii est très allongé, formé d'un plus grand nombre d'anneaux et terminé par un aiguillon qui distilie un venin dans la piqure; c'est ce qui a lieu ehez le Scorpion, dont la Queue constitue vraiment une arme redoutable. Voyez, pour plus de détails. l'article insecres. De tous les animaux articulés, les Crus-

tacés sont peut-être ceux dont la Oueue est le plus développée. Elle est formée chez le Homard, la Langouste, l'Écrevisse, de nombreux anneaux qui continuent la série des segments abdominaux, d'appendices variés situés à son extrémité ou sur les parties latérales, et de faisceaux musculaires énormes disposés en forme de tresse de manière à prendre mutuellement un point d'appul les uns sur les autres, et étendus du thorax au bout de la Ouene. On concoit qu'avec une telle structure, elle doit être douée d'une grande énergie de contraction, et constitue en frappant l'eau d'arrière en avant, un des plus puissants movens locomoteurs. Tout ie monde a observé son action chez les Écrevisses qui nagent avec rapidité, mals à recuions, parce que ieur Queue ne se contracte que vers la face ventrale de l'abdomen et du thorax. La brièveté et l'atrophic du mêmo organe replié tout contre le ventre chez les Crabes, sa disposition différente dans d'autres espéces du même groupe, ont fourni des caractères assez précis pour qu'on pût les utiliser dans la classification de ces animaux. De la les subdivisions de l'ordre des Dicaroors, en Brachyures, Anomoures et Macroures.

Il est inutile de dire qu'à peu d'exceptions près, la Queue existe chez tous les Poissons . Reptiles. Oiseaux et Mammiferes. Alors suême qu'elle n'est pas apparente à l'extérieur , comme il arrive chez plusieurs d'entre eux, elle n'en existe pas moins; seulement, dans ce cas, elle est rudimentaire et masquée par les parties voisines. Cet état pour ainsi dire larvé de la Queue, commun à plusieurs autres appareils de l'économie animale, est un des exemples les plus frappants de la tendance qu'a la nature à conserver à toutes les espèces l'organisation du type. Si la Queue est inutile à quelques unes de ces especes, elle ne cesse pas pour cela de se développer chez leur embryon : sa présence chez tous les Vertébrés est un caractère invariable, iamais elle ne manque primitivement, et, si elle ne persiste pas chez tous, cela tient à ce qu'elle avorte ou à ce qu'elle s'atrophie par les progrès même du développement. D'ailleurs, non seulement elle existe chez la plupart de ces êtres, mais elle remplit pour eux des fonctions si bien déterminées : son utilité est si évidente. qu'on ne pourrait les concevoir privés de cet organe, sans supposer en même temps de grandes modifications dans leur structure et dans leur manière d'être. Cette vérité ressortira à chaque pas dans l'étude que nous atlons faire des principales modifications que subit cet appareil chez les divers groupes de cet embranchement.

La Queue des animaux Vertebrés est, d'une manière plus évidente que celle det Annelés, la continuation directe et le prolongement de l'are du trunci l'étrémité de la colonne vertebrale, des ou qui la compaent, de sou canal, de ses marties, de ses vaisseaux et de ses merfs, en constitue chez est, forme par le développement de direct consense qui us dépendent que de la peaux, par de la peaux par en celle par vaisseaux et la peaux par la production de la peaux par la

tels que les poils, les plumes, les écailles, les membranes natatoires.

Les vertébres de la Oueue des Mammifères ont des apophyses d'autant plus fortes que cet organe est doué de mouvements pins nombreux et plus énergiques; elles diminuent de grosseur en se rapprochant de l'extrémité de la Oueue, et finissent par se réduire à de petits tubercules. La longueur de la Queue résulte le plus souvent do la quantité ou de la longueur de ces osselets. Chez l'Homme, les Orangs et les Gibbons, leur nombre se réduit à trois ou quatre, et leur assemblage forme un petit os nommé coccux, articulé avec le sacram caché sous la peau, et masqué par les saillies du bassin et des fesses. Il en est tout autrement chez la plupart des autres Mammifères, soit Quadrumanes, soit Carnassiers, soit Rongeurs, soit Marsupiaux, etc. Tous ceux qui ont la Queue longue et mobile ont, en outre, des os surnuméraires, situés à la face inférieure sur l'union de chaque couple de Vertébres. nommés os en V à cause de leur forme, et destinés à donner attache aux muscles de la région inférieure de la Oueue.

On conçoit que toutes ces variétés de nombre et de force dans les vertébres coccygiennes qui composent la Queue doivent on entrainer d'analogues dans les museles qui sont nécessaires pour la mouvoir. Chez l'Homme il n'y a que deux paires de muscles rudimentaires. Mais, chez la plupart des Mammifères, il y en a un bien plus grand nombre, destinés à imprimer à la Oueue les mouvements dont elle est susceptible. Ces mouvements sont au nombre de trois principaux : le premier par lequel elle se redresse ou s'élève, le second par lequel elle se fléchit ou s'abaisse, le troislème par leque elle est portée sur les côtés, à droite ou à gauche. Ces mouvements en produisent bien d'autres, tels que la circumduction, la tor-

sion, l'enroulement, etc.

La Queue et a saev variable chez les Mammifères pour qu'on n'ait pu en tirer génémifères pour qu'on n'ait pu en tirer générelement que des caractères spécifiques. Il,
n'y a guère que les Singes pour le classification desquels i cel ait été de quelque secours : outre qu'elle a servi à séparer ceux
de ces aninaux qu'en sont pourvus de ceux
à qui elle manque, comme chez l'Homme, et cle la facilité, parmi les premiers, de nou veiles distinctions, selon qu'eile s'est trouvée prepante ou pop prepante. Longue, inflexible, forte et déliée à la fois, elle est pour les Singes du nouveau continent un exceilent organe de préhension dont ils se servent pour saisir les fruits à distance, se suspendre aux branches des arbres d'où ils s'élancent ou sur lesquels ils veulent grimper. Ce n'est pas tout, et la nature, en les dotant da cet organe, semble avoir donné à quelques uns non seulement un cinquième membre . mals encore une cinquième main : chez les Sapalous, par exemple, l'extrémité de la Queue à sa partie inférieure est un véritable organe de toucher actif; c'est comme un doigt surnuméraire, dont la peau a revêtu l'organisation qu'on lui connaît dans toutes les parties qui servent , comme ia main de i'Homme, à exercer le toucher : en outre, le nombre des vertébres qui composent la Queue chez ces animaux est toujours pius grand, dans un espace donné, qu'il ne i'est dans je même espace de celle d'un Singe à Queue non prenante. Chez les Sarigues et plusieurs Phalangers, la Oueue, quoique nue, n'est déjà plus aussi affectée au toucher direct : elle est plutôt squameuse que papilleuse. li en est de même de queiques fourmiliers , du Poto ou Kinkalou et du Porc-épie à Queue prenante, chez lesquels eet organe est seulement volubile et susceptible de s'enrouler nour soutenir i'animal, mais d'allleurs recouvert d'une peau qui ne diffère pas de ceije du reste du corps.

La Queue est encore iongue, grosse, raide chez les Kanguroos, les Gerboises, etc., mil l'appulent à terre, comme une troisième jamhe postérieure, pour se soutenir aur une espèce de trépied forsqu'ils se redressent sur ieurs pattes de derrière, ou comme un arc, qu'ils tendent et débandent à volonté, et à ia faveur duquel ils s'élancent et exécutent ja marche sautiliante et rapide qu'on leur connalt. Chez les Gerboises en particulier eile sert de pius à diriger l'animal, romme une flèche empennée qui pousse droit au but où Il tend.

Chez les Cétacés, jes vertébres coccygiennes sont très fortes et très nombreuses : aussi ieur Queue, longue et épaisse, est-elle une rame puissante, comme celle dont la nature a doué les Poissons les plus vigoureux et les plus agiles : mais ja nageoire qui ja termine.

au lieu d'être verticale, comme chez ces derniers, est piacée horizontalement, disposition qui jeur est singulièrement favorable pour s'élever à ja surface de j'eau , jorsque ie besoin de respirer les y appelle. Il en est à peu près de même chez le Castor, dont la Queue apiatie, oblongue, écailieuse, lui sert à la fois de nageoire et de truelle pour gacher la terre dont il revêt ses constructions. Les os en V y sont larges et très déveioppés.

La piupart des autres Mammifères pouryus d'une Oueue longue et mobile, et surtout les grands herbivores, le Cheval, le Bœuf, etc., s'en servent comme d'un fouet pour chasser ies Insectes. Les Lions, les Tigres, les Chats s'en battent les flancs jorse qu'ils sont irrités : souvent elle exprime chez eux les sentiments agréables ou pénibles qui les agitent ; il en est ainsi de ceile du Chien et même de celle du Cheval. D'ailleurs j'aspect extérieur de cet organe est très variable des uns aux autres ; par esemple, tandis qu'il est pourvu de poils jongs et touffus dans le Chevai, il ne porte, chez le Lion, que des poils presque ras, et une seule bouppe à son extrémité. Onelquefois la grosseur de la Oueue dé-

pend d'un véritable état de maladie . le tissu cellulaire qui l'entoure se chargeant de graisse d'une manière tout-à-fait disproportionnée. Alnsi, il existe en Afrique une espèce de Mouton dont la Queue s'enveloppe d'une tumeur graisseuse énorme, au point qu'on est obligé de la faire porter sur un petit chariot chez ies races domestiques. Mais cette disposition est join d'être commune à tous jes Ruminants.

De même, parmi les Rongeurs, tandis que ia Queue des Rats est jongue, bien arrondie. et presque nue, celle des Écureuils est touffue, à longs poils , et se redresse avec grâce sur ieur dos, comme un joli panache qui peut servir à les ombrager.

Chez les Chéiroptères, elle cesse presque d'être apparente, étant fixée de chaque côté par de larges membranes qui se joignent à celles des membres, comme il arrive chez ies Galéopithèques et plusieurs Chauves-Souris : elle peut niême manquer complétement ou presque complétement, par exemple chez les Roussettes.

Enfin, chez un graud nombre d'autres

Mammifere, appartenant à des ordre differents, it Queue est course et presque insignifiante, par exemple, che te Gurs, ide Taupes, les Hérisons, lee Peza, iles La Apouts, les Cabiats, les Lisieres, les Ceffs, is Guimelle, etc. Mai encore dans et car est alorment, etc. Mai encore dans et car est alorment, etc. Mai encore dans et alorlente de considérer set fonction comme tente de considérer set fonction comme tente de considérer set fonction comme les de la considere set vagante: on sail avec quello fecce les femelles ramément leur Quezes sur la vulve sus approches du du require en sont par dans la saison du require.

Ce qu'on appelle Queue chez les eiseaux est une partie , jusqu'à un certain point, différente de celle qui porte le mema nom chez les Mammifères. Néanmoins elle a toujours pour support le coccys. Celui-ci est composé de cinq a sept ou huit vertebres, dent la dernière, erdinairement plus grande que les autres, relevée d'une crête saillante, et supportant les grandes plumes de la queue, porte le nem d'os caudal. Loin de se prelonger, le coccyx, court et fort, se termine un peu au-dela du bassin en se redressant, et supporte un corps musculeglandulaire, cordiforme eu en forme de trefle, recouvert par l'épiderme, sur lequel a'implantent de longues plumes, et qui a recu le nom de croupion. Or l'inverse de ce qui existe chez la plupart des Mammifères se présente let : au lieu d'être la charpente de toute la Queue, le coccyx en forme seulement la base, tout le reste étant du au développement des phanères : les plumes , en effet, en prenant sur la Queue de l'eiseau un accroissement bien plus censidérable que celui des poils sur la Queue des Mammiferes, constituent chez le premier, la majeure partie de cet ergana destiné à jouer un rôle important pour sa locometien, et indispensable à sa manière de vivre. La Queue des oiseaux est mise en mouvement par des muscles très courts, mais très marqués, et même plus nembreux que ceux des Mammiferes.

Les pennes dont elle est garnie sont en nombre très variable; tantôt il n'y en a que buit ou dix, comme chez les Pics, les Colibris, ordinairement une douzaine, tantôt enfin jusqu'à trente-deux, comme dans le Pigeon-Paen. Elles ont une longueur varia-

ble aussi, comparée à celle du cerps; mais erdinairement elles sent plus longues et plus larges que celles des ailes, et leurs barbes sont égales des deux côtés; elles sont profondément insérées dans le croupion et pénètrent jusqu'au périoste qui revêt le eoccyx. Elles contiennent de l'air comme toutes les autres plumes, mais, pas plus que celles ci, elles ne le tirent ni des pouniens eu des sacs aérifères, ni des prétendus réservoirs qui renfermeraient de ce fluide dans les os du bassin, comme le crovait Mauduvt : le docteur Sappey a montré dernièrement que e'est par l'orifice médian, situé à la face inférieure des plumes entre la partie epaque et la partie transparente, que l'air extérieur s'introduit dans leur cavité. Elles sont disposées par paires symétriques et semblables, distinguées, relativement à leur position, en intermédiaires et latérales : cellesci sent en général larges et arrendies à l'extrémité, celles-là étroites et aigues. Elles sont toutes réunies à leur insertion en un segment de cercle et peuvent, à la volonté de l'oiseau , se rapprecher ou s'écarter en forme de rayens : c'est par ee meuvement que les oiseaux, surtout eeux de baut vel. augmentent ou diminuent la surface qu'ils opposent à l'air, et facilitent ainsi leur élévation ou leur descente vers le sol; d'autre part, pouvant leur imprimer un mouvement partiel ou de totalité, soit à droite, soit à gauche, en baut ou en bas, ils s'en servent comme d'un véritable gouvernail pour se diriger dans leur vel. De la le nem de rectrices donné aux plumes de la Queue, par epposition à celui de rémiges donné aux plumes des ailes, qui remplissent l'usage de rames.

ramet. In stritable Queue, Il existe, ches quotare Oiseart, des plums tectricit, des plums tectroit, des plums tectroit que produce de l'existe de set expane des couretures supplierences à inférieures, at qui in editernes, at qui in editernes parois un grand development. Telles sont celles qui, dans la Cop., se referente sont existent aux dieue sobre de rigigino de la Queue, est qui dans le Pono, se reminente au dessono de la Queue en un fon-terminente au dessono de l'existente que de la complete. Persono en des proponente di ci.

Suivant que les pennes qui la compesent

sont de la même longueur ou de longueurs différents, la Queue est dite égale ou inégale; dans ce dernier cas, elle peut être étagée, arrondie, pointeu ou fourtueu, suivant le moisé d'inégalité des diverse plumes; de là les nouss de caudis brachyurs, ment et le les nouss de caudis brachyurs, gent est les pointes de la companyation de l

OUE

Quant à ses dimensions, elle est tantôt très large et disposée en éventail, tantôt étroite et comme effilée. Elle est très longue dans les Faisans, moins longue dans la Ple, courte chez les Grues et les Cigognes, très courte chez les Plongeons, nulle dans l'Autruche et le Casoar. Daudin a fait la remarque intéressante que la domesticité peut quelquefois influer sur la longueur de la Queue, sur le nombre et la forme des vertèbres caudales : on trouve, en Virginle et dans d'autres parties des États-Unis d'Amérique, une variété du Cog domestique dont la Queue n'a que quatre vertebres très petites, dégarnies de longues plumes, de sorte que cet Oiseau porte le nom de Cog sans croupion, Généralement les Oiseaux à pattes courtes ont une Queue longue, et les Oiseaus à longues jambes, tels que les Echassiers, ont la Queue très courte ou presque pulle : aussi, quand ils voient, relèvent-ils leurs pieds et les dirigent-ils en arrière en les portant parallèlement au corps, de manière à leur faire suppléer la Queue dans les fonctions de gouvernail.

Enfin les Perroqueis, comme les autres Oiseaux grimpeurs, tels que les Pics, Grimperreaux, Toucans, etc., se servent de la Quenon plus comme d'un gouvernail, mais pouc s'appuyer contre le toone des arbres et s'aidec ainsi à grimper.

Chez la plupart des Reptiles, la Queue est fortement développée et Joue un rôle essentiel dans leur mode de locomotion. Elle ne manque que chez quelques Batraciens, et ce caractère témoigne toujours de différences assez importantes dans l'organisation pour

que M. Duméril en air fait la base de la câmitadun de cet order. Il na nommé Bratracieni sinfattudo ne des order. Il na nommé Bratracieni uxodèlez ceta qui, comme les Grenoullite, en nost conservat qui, comme les Grenoullite, en nost ceta que conservat qui, comme les Grenoullite, en nost ceta de l'adjourne, il ne fau par orabler que conservat que conservat de l'adjourne, il ne fau par orabler qu'ils sont à l'état de l'étard, sessimente, meutre qu'ils subienent leurs métamerphoese. Ce phénomène, qui mêrit de fiber colon entre attendon, u'est peut-tère pas très different qu'ils subienent leurs métamerphoese. Ce phénomène, qui mêrit de fiber colon entre attendon, u'est peut-tère pas très different qu'ils subienent leurs métamer pendant de l'année produit de l'année pendant de l'entre produit de l'entre

La Queue des Chéloniens est courte et sans importance, mais il n'en est pas de même de celle des Opbidiens et des Lézards. Chez les Serpents, les vertébres caudales sont très nombreuses, la plupart peu différentes par leurs formes de celles des autres régions : et la Queue, dont elles constituent la partie solide, contribue, de la même manière que tout le reste du corps, à Imprimer à l'ensemble les ondulations qui font progresser l'animal. Il en est de nième chez les Sauriens. et, quoique ces Reptiles possèdent des pattes, la Queue leur est néaumoins fort utile pouc la locomotion, surtout à ceux qui vivent dans l'eau. Le ralentissement qu'éprouvent dans leur marche les Léxards qui viennent de perdre leur Queue prouve que le mouvement de ceptation de cet organe aide puissamment leurs fonctions locomotrices, et est pour beaucoup dans l'agilité de ces animaux. Le même organe est doué, chez eux, comme chez les Salamandres et chex les tétards de Grenouilles, de la singulière faculté de se reproduire, lorsqu'il a été coupé. Depnis que Spallanzani constata ce curieux pbénomène, il n'est pas un naturaliste qui n'ait pu répétec son observation. Mais c'est surtout chez les Crocodillens que la Queue acquiert des dimensions énormes; pour en donner une idée, il nous suffira de dire que, des soixante vertèbres du Crocodile, Il y en a quarante et quelques caudales ; et que le Monitor de Java n'a pas moins de cent quinze vertèbres coccygiennes.

Outre ses usages locomoteurs, la Queue semble remplir, chez divers Reptiles, quelques autres functions. Ainsi celle du Caméléon est prenante et volubile; sa peau paralt plus flexible et plus molle que celle du reste du corps, ce qui donne à penser qu'elle peut servir au tact, Quant aux Ophidieus, on ne peut concevoir le toucher, s'il existe, qu'avec la Queue ou une partie plus grande encore du corps. Enfin, chez le Crotale on Serpent à sonnettes, la Queue est enrichie d'un singalier appareil qui distingue ce Reptile de tous les autres Ophidiens : c'est une snite de cornets écailleux. làchement emboltés les uns dans les autres, qui se meuveut, vibrent et résonnent quand l'animal remue cet organe. Le nombre de ces grelots augmente avec l'age; il paralt qu'il en reste un de plus après chaque mue, et qu'ils sont formés par l'épiderme du Scrpent retourné sur luimême comme un doigt de gant, et retenu à l'extrémité postérieure de la Queue.

Chez les Poissons, l'apparcil caudal est, d'une manière encore plus évidente et plus directe, la continuation de la colonne vertébrale. Tout est analogue entre l'une et l'autre, la forme des os qui les constituent, la disposition des pruscles qui les meuvent, des vaisseaux et des nerfs qui s'y distribuent, des téguments qui les recouvrent. Il ne faut pas confondre la Queue proprement dite et la nageoire caudale qui vient s'y surajouter. Ce dernier organe, servant plutôt de gouvernail que d'appareil natatoire, est dirigé verticalement comme le gouvernail de nos navires, et, bien qu'il existe chez la plupart des Poissons, il peut manquer cependant chez quelques uns à Queue allongée et pointne, comme l'Anguille Par les mouvements variés qu'ils impriment à leur Queue, les Poissons s'en servent de mille manières, et, chez plusieurs, elle constitue un instrument redoutable pour l'attsque et la défense. Aussi cet organe, à l'aide duquel ils jouissent de la faculté de se mouvoir en tout sens, estil un des premiers à s'agiter dans l'œuf, et contribue-t-il énergiquement à la rupture des enveloppes qui y retiennent le jeune Poisson captif, dans la première période de son développement. D'ailleurs le nombre des vertebres coccygiennes des Poissons est très variable. Il s'élève à deux cent soixante-dix dans certains Squales; il descend à douze dans l'Espadon. le Trigle volant, et à cinq dans le Coffre triangulaire.

Il est inutile d'ajonter qu'ici encore la forme et les dimensions de la Queue et relles de la nageoire caudale fournissent des

r. x.

ceractices de classification qu'on ne régigue; et specialisme de l'acceptant de

Des nombreux détails dans lesquels nous venons d'entrer, on peut conclure que l'existence de la Queue est beaucoup plus générale qu'on ne serait porté à le supposer par suite d'un examen superficiel, et que l'étendue de son développement, chez quelques especes, loin d'être un simple ornement. introduit en réalité dans l'économie un instrument nouveau. La Queue est toujours un organe utile pour les animaux qui la possédent; c'est un membre de plus que la nature leur a accordé et qu'elle a accommodé d'une manière merveilleuse aux besoins propres à chaque espèce. Nous l'avons vue remplir. chez différents animaux, les diverses fonctions d'organe de préhension, de toucher, de locomotion; il n'est, pour ainsi dire, pas de genre de locomotion auquel elle ne puisse participer: le saut, la reptation, la nage: chez plusieurs, elle se convertit en une arme puissante et, chez un grand nombre, elle sert en même temps à tous ces usages et à plusieurs antras. Ceci suffit pour pronver la variété des conditions d'existence avec lesquelles peut coïncider son atrophie, son développement ou sa diversité, et justifier les caractères descriptifs qu'on a empruntés à ces divers modes pour les introduire dans la classification.

Si maintenant nous considérons d'un point de vue plus élevé son existence général, suriout kere les Vertébrés, comme complément du plan commun de leur organisation, mous serons frappés de la trouver chez tous, sans exception aucune. Ainsi que nous l'anno de leur organisation des premières semaines du développement, d'une Queue tris prononcée; et nos obervations embryologiques nous portent à croire que, si à une égoue postérieure elle n'est

OUEUE DE CHEVAL, BOT. PR. - Nom vulgaire de l'Hippuris vulgaris.

QUEUE DE LION, not. 18 .- Nou vulgaire du Phlomis leonurus.

OUELE DE LOUP, not, pu, - Nom vulgaire du Melampurum arvense.

OUTUE DE SOURIS, BOT. PR. - NOM vulgaire des Myosurus. Voy. ee mot. QUEUE FOURCHUE. 188, - None vul-

gaire des espèces du genre Ophion, Voy. ce OLEUE - GAZÉE. Stipiturus. ois. -

Genre établi par M. Lesson, dans la famille des Bees-Fins, sur un Oiseau dont MM. Vigors et Horsfield out fait un Mérion sous le nom de Malurus malachurus. Voy. syrvie. (Z. G.)

QUEUE RUDE, ager. - Nom français du genre Doryphorus de G. Cuvier (Règne animal , t. 11 , p. 34). Ce genre appartient à la famille des Iguaviens. La seule espèce qui s'y rapporte est de la Guiane et du Brésil, Linné, qui la connaissait déjà, l'a nommée Lacerta apurea. La queue de ce Saurien est peu allongée, grosse, aplatie, et entourée de verticilles d'écailles fortes et épineuses. (P. G)

QUEUENERON, sor. Po. - Nom vulgaire de la Camomille puante.

OUH.LAJA. por. pn. - Genre de la famille des Rosacées, tribu des Quillajées, établi par Molina (Chili, édit., 2, p. 298). L'espèce type et unique, Quilloja Saponaria Molin, (Quit, smegmadermos et Quit. Molina DC., Smegmadermos emarginatus R. et P.), est un arbre indigene du Pérou et du Chili. (J.)

OUILLAJÉES. Quillajea. BOT. PH. --Dans les groupes secondaires dans lesquels a été partagé celui des Rosacées, on compte celui des Spiréacées, subdivisé lui même en deux : l'un à graines aptères, l'autre à graines ailées. C'est ce dernier qui porte le nom de Quillajées. (An. J.)

OUILLESIA. nor. rn. - Genre de la famille des Olacinées, établi par Blanca (Flora der Filippin., 176). Arbres des Philippines. Voy. OLACINEES.

QUINABIA, Lour. (Flor. Cochinch., f. 334), Bot. Pit. - Syn. de Cookia, Sonn. OUINCAJOU. MAN. - Pour Kinkajou. (E. D.)

Voy. ce mot.

OUINCHAMALIUM. BOT. PH. - Genre

de la famille des Santalacées, établi par Jussieu (Gen., 75). Herbes du Chili, Voy. BANTALACÉES.

"QUINETIA, nor, ps.-Genre de la famille des Composées-Tubuliflores , tribu des Sénécionidées, établi par Cassiui (in Dict.

sc. nat., IX , p. 579 et 590). Herbes de la Nouvelle-Hollande. Voy. composérs, OUTLINE. CHIM. - VOY. QUINQUINA. "OUTVOUELOCULINA. PORAN. -- Gente

établi par M. Ale. d'Orbigny aux dépens des Milioles, pour les espèces pelotonnées sur cinq faces opposées, et montrant toujours cing loges à l'extérieur. Ce genre fait partie de la famille des Multiloculides, dans l'ordre des Agathistèques de cet auteur.

QUINOUNA. Cinchona (du nont de la comtesse del Cinchon, femme d'un vice-roi du Pérou, au commencement du 17° siècle). BOT. PB. - Genre de la famille des Rubiacées, tribu des Ciuchonées, de la Pentandrie monogynie dans le système de Lluné. Il est formé d'arbres tantôt élevés, tantôl de petite taille, qui babitent la Cordilière du Pérou et le Brésil, à feuilles opposées, simples, brièvement pétiolées, accompagnées de stipules ovales ou oblongues, foliacées, libres et tombautes ; à fleurs blanches ou purpurines, généralement assez grandes, disposées en pauleules ou en corymbes à l'extrémité des branches. Ces fleurs ae composent : d'un calice à tube adbérent, à limbe libre, quinquéfide, persistant; d'une corolle à tube cylindrique, à limbe régulier, étalé, quinquéfide : de cinq étamines insérées sur le tube de la corolle et incluses ; d'un ovaire adhérent, à deux loges qui renferment chacune de nombreux ovules portés sur un placentaire linéaire; d'un style terminé per un stigmate à deux branches courtes. Le fruit qui succède à ces fleurs est une capsule ovoide ou oblongue, couronnée par le limbe calycinal persistant, se partageant en deux, à la maturité, le plus souvent de la base au sommet (sous-genre Ouinquina, Endl.), plus rarement du sommet à la base (sous-genre Cascavilla, Endl.), pour laisser sortir les graines qui sont nombreuses, comprimées, et bordées d'une aile membraneuse plus large vers le haut, rétrécie vers le bas.

La baute importance thérapeutique des

de munna. Son écorce est grise en dehors, jaune-orangé en dedans. Ses feuilles sont obovales-ispeéolées, glabres sur les deux faces. Ses fleurs, dont la eorolle est soyeuse en debors, forment une grande panicule très rameuse. La capsule qui leur succède est oblongue, assez lisse, cinq fois plus longue que large, L'écorce du Cinchona laucifolia est assez rare dans le commerce. Elle s'y trouve en morceaux tautôt plans, tantôt enroulés, revêtus extérieurement d'un épiderme fendillé, brunâtre, de couleur launepaille à leur surface interne; sa substance est dense et compacte; sa cassure est fibreuse: sa saveur est amère et aromatique: sa poudre et son infusion ont une couleur fauve clair. De Candolle (Prodr. IV, p. 251) distingue dans cette espèce trois variétés dont la première répond au Quinquius officinal de Ruiz et acquiert une taille plus élevée que les deux autres; dont la seconde est le Quinquina lancéolé de Buiz et Pavon; dont la troisième correspond au Ouinquina à feuilles étroites de Buiz.

4. Ocinocina jaune, Cinchona pubescens Vahl. Cette espèce babite les parties iuférieures des montagnes dans les Andes de la Nouvelle-Grenade et du Pérou. Elle forme un arbre de 6 à 8 mêtres seulement de hauteur, dont les jeunes rameaux sont duvetés et grisatres, dont l'écorce est jaune intérieurement. Ses feuilles sont grandes, ovales, quelquefois échancrées en cœur à leur base, coriaces, pubescentes ou eotonneuses inférieurement. Ses fleurs forment une panicule rameuse: leur corolle est pubescente à l'extérieur et bérissée sur le limbe à l'intérieur. Les capsules qui leur succèdent sont ovalesoblongues, marquées extérieurement de nervures longitudinales trois fois plus lonques que larges. Le Ouinquina fourni par cet arbre est souvent désigné sous le nom de Quinquina Calisaya, du nom d'une province du Pérou qui le produit en abondance, Il existe dans le commerce en morceaux tantôt roulés en tuyaux d'environ trois centimètres de diamètre, revêtus d'un épiderme grisatre, fendillé et couvert de Lichens de trois à cinq millimètres d'épaisseur ; tantôt non roulés, irréguliers, dépourvus d'épiderme, plus épais que les précédents, de texture plus nettement fibreuse. La saveur de cette écorce est franchement et fortement anière; sa poudre et son infusion aqueuse sont d'un janue pôle.

5. Ounouna souge, Cinchona magnifolia Ruiz et Pay. C'est particulièrement cette espèce qui fournit le Qinquina rouge de nos pharmacies, quoique l'écorce du Cinchona scrobiculata II. B. soit également désignée sous ce nom, ainsi que nous l'avons dit plus haut. Elle forme un bel arbre, haut quelquefois de 25 et 30 metres, qui croit dans les forêts des Andes du Pérou , près de Cuchero, Chacaluassi, Chicoplaya, aiusi que dans celies de Mariquita, dans la Nouvelle-Grenade. Elle porte dans ces contrées les noms de Quina roxa, Flor de azabar. Son écorce est brun-cendré extérieurement, toussatre intérieurement. Ses feuilles sont très grandes, ovales, aiguês au sommet, glabres, velues seulement sur les nervures à leur face inférieure, à stipules ovales, algués. Ses fleurs blanches, odorantes, forment une panicule rameuse; leur corolle est soyeuse en debors. La capsule qui leur succède est allongée, presque cylindrique, six fois plus longue que large. L'écorce de cette espèce nous arrive sous la forme de morceaux plans ou roulés en tuyaux, de texture deuse et compacte, couverts en debors d'un épiderme fendillé, blancbâtre, de couleur brun rougehire intérieurement ; sa cassure est compacte et paraît comme résineuse dans la moitié de son épaisseur : sa saveur est amère. fortement astringente; sa poudre est d'un brun rougeatre.

6. Quinquina blanc, Cinchona macrocarpa Vahl. (C. ovalifolia Mutls), Ce Ouinquina forme uu petit arbre haut seulement de 4 ou 5 mètres, remarquable par la couleur phie de son écorce ; il crolt daus les environs de Santa-Fé-de-Bogota, Ses feuilles sout coriaces, elliptiques, glabres en dessus, duvetées et presque bérissées en dessous. Ses fleurs sont disposées en panicule à rameaux trifurqués; leur corolle est revêtue en dehors d'un duvet appliqué, hérissée en dedans sur le limbe, de consistance coriace. La capsule qui leur succède est très volumineuse, de 6 centimètres environ de longueur, cylindracée, deux fois plus longue que large. L'écorce de cette espèce est peu répandue dans le commerce; sa couleur pâle lui a fait donner le nom de Quinquina blanc. Elle pous arrive en morceaux généralement minces, à épiderme grisâtre et verruqueux, de cassure fibreuse, de saveur amère, uu peu astringente et désagréable.

Les six espèces qui vienuent de nous occuper fournissent la plus grande partie des Quinquinas que le commerce apporte en Europe. Mais il est encore quelques autres espèces de Cinchona dont l'écorce se trouve souvent mêlée à celle des précédentes, ou est employée dans les parties de l'Amérique dans lesquelles ces plantes croissent naturellement. Ainsi, le Pérou et la Nouvelle-Grenade produisent encore les Cinchona macrocalux Pay., C. erassifolia Pay., C. micrantha Ruiz et Pav., etc. Ce deruier porte même vulgairement au Pérou le nom de Cascarilla fina, qui pourrait faire supposer à tort que son écorce est de qualité supérieure. D'un autre côté , le Brésil produit aussi quelques Cinchona dont l'écorce est employée sur place aux mêmes usages, et, à ce qu'il paraît, avec le même succès que les Quinquinas du Pérou, mais que le commerce ne transporte pas en Europe. Tels sont les Cinchona l'ellozii, C. ferruginca et C. Remijerana que M. Aug. Saint-Hilaire a fait connaître dans son ouvrage sur les plantes usuelles du Brésil.

Enfin nous ajouterons qu'on donne encoro vulgairement le nom de Quinquina aux écorces de végétaux divers . étrangers au genro Cinchona, mais qui appartiennent pour la plupart à la famille des Rubiacées. Ainsi, le Ouinouina caraibe n'est que l'écorce de l'Exostemma caribara Pers., espèce commune dans les Autilles; le Quinquina piton ou de Sainte-Lucie est fourni par l'Exostenma floribunda Pers., qui crolt également aux Antilles; le Ouing nove appartient au Portlandia grandiflora : le Ouinquina de Pihauh'y provient de l'Exostemma Souzanum Martius; celui de Rio de Janeiro est produit par lo Cosmibuena hexandra A. Rich.; enfin, ou donne encore à tort le nont de Quinquina à l'écorce du Coutarea hexandra. du Macrocnemum corymbosum, du Pinkneia pubens, etc.

D'après certains auteurs, l'écorce des Quinquinas aurait été employée comme fébrifuge, de temps immémorial, dans les parties de l'Amérique où ces végétaux croissent naturellement; mais l'usage de ce précieux

médicament est de date peu ancienne en Europe. Ce ne fut, en effet, que vers 1640 que la comtesse del Cinchon, femme d'un vice-roi du Pérou, ayant été guérie par sou moyen des fievres intermittentes, le fit connaltre en Espagne. De la le Ouinquina porta d'abord le nom de Poudre de la comtesse : et de la aussi est venue plus tard la dénomination géuérique de Ciuchona. Peu de temps après, en 1649, les jésuites de Rome reçurent d'Amérique une quantité considérable de cette substance, et ils en envoyerent en diverses parties de l'Italie, ce qui lui fit donuer encore le nom de Poudre des Jésuites. Dès lors ce médicament devint pour quelques médecins un moyen de guérison d'autant plus précieux pour eux qu'en le tenant secret ils le vendaieut à un prix exorbitant. Pour remédier à cet inconvénieut, Louis XIV en arheta, en 1619, de l'Anglais Talbot, le serret qu'il publia. Des ce moment l'emploi du Quinquina se vulgarisa dans toute l'Europe; bientôt même il devint un objet de vogue et de mode, et grâce à l'exemple du roi et du dauphin on en vint iusqu'à boire dans les repas du vin de Quiuquina en guise de liqueur. Néanmoins, ou ignora encore pendant un siècle à quel végétal appartenait l'écorce salutaire qui était venue étendre si puissamment les ressources de la médecine européenne; mais en 1738. La Condamine, de retour de son voyage en Amérique, publia dans les Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, la description et la figure de l'espèce de Cinchona qui porte aujourd'hui son nom et qu'il avait trouvée dans les environs de Loxa. C'est seulement alors que l'histoire positive des Quinquinas a pris naissance; depuis ce moment elle s'est enrichie successivement do faits et d'observations, souvent entremêles d'erreurs et de confusions de divers genres. qui l'ont amenée à son état actuel.

Deut propriété fondamentales distinqueunt les écores des Cinchono que les Quinquinas des diverses sortes, et en font des médicaments tellement afre, tellement efficaces à la fois et simples dans leur action, que nul autre jusqu'à ce jour r'à pu l'eur être substitué sans désavantage marqué. La prenière consiste dans leur actiou comme fébringe, action qui se manifeste dans le traitement de toutes les fières adynantiques, attsiques, surtous périodiques, et-Cetalu vinquemes auss er capport que cesubstances médicamenteuses étaient, disent certaines auteurs, comues et employées en Amérique. La seconde propriée des Quimquinas a été recomme en uex par les médécins européens, et cette découverte a bancupa augmente é mérite thérapeure que de res ambitantes; elle constité dans leurcitats commentes en la constité dans leurcitats en la constité manier de la constité dans leurcaciacités en la réconduir en pais déligent en caciacités en la réconduir en pais de leur action conmes romatélines cantièrquies, etc. a constité dans leur de la constité dans leurces de la constité des la constité de la consti

L'une des découvertes les plus importantes de la chimie moderne a été de déterminer et d'isoler les deux principes auxquels appartiennent essentiellement les propriétés salutaires de l'écorce des Cinchona : cette découverte, quoique préparée ou entrevue auparavant, pour moitié du moins, n'a été faite de manière bien positive et définitive qu'en 1820, par Pelletier et Caventou. Ces deux habiles chimistes ont reconnu alors dans ces écorces l'existence do deux alcaloides auxquels ils ont donné les noms ile Cinchonine (C20 H12 NO) et de Quinine (C20 H12 NO2) et qui en sont les principes ossentiellement actifs. Ils ont vu aussi que ces deux alcaloïdes existent en proportions variables dans les écorces des divers Cinchona, et que par la s'expliquent leurs variations d'énorgie et d'efficacité. Ainsi . d'après eux, le Quinquina jaune renferme plus de Ouinine qu'aucun autre et ne présente que des traces de Cinchonine; au contraire, le Quinquina gris se distinguo parce qu'il contient ce dernier principe en proportion plus forte que le premier; enfin. le Quinquina rouge présente ces alcaloïdes en quantités égales, mais proportionnellement faibles. Dans ces divers cas, la Cinchonine et la Quinine se trouvent en combinaison avec l'acide kinique, le plus souvent à l'état de sels acides.

La découverte d'un procédé propre à isoler la Cinchonine et la Quinine a marque uue nouvelle période dans l'histoire médicale du Quinquina, Dès cet instant l'emploi de re deruier en nature, qui présentait de graves inconvénients à cause de la quantité considérable qu'on était contraint d'en em-

ployer, a fait placo à celui de ses principes actifs, particulièrement de la Ouinine. la Cinchonine étant restée presque inusitée. Aujourd'hui la Quinine est devenue lo médicament le plus babituel et le plus important sans contredit que possede l'art de guérir, et malgré les inconvénients qui résultent de son administration à dose tron forte, ou faite sans précautions, la quantité qui s'en consomme annuellement est assez considérable pour représenter des masses énormes de Quinquina. On l'extrait principalement du Quinquina jaune, duquel l'on en obtient, en moveune, 1/30 ou 1/33, tandis que les autres espèces n'en fournissent en moyenno que 1/50. Seulement, comme cet alcaloide est par lui-même très peu soluble dans l'eau, on l'omploie constamment sous forme de sel, soluble presque toujours à l'état de sous-sulfate ou de sulfate bi-basique, plus rarement à celui d'acétate, de citrate, de chlorbydrate, de valérianate, etc. L'emploi de ces sels est de tout point avantageux, et chaque jour les médecins l'étendent au traitement de quelque nouvelle maladie; mais c'est particulièrement dans celul des fièvres intermittentes qu'il produit journellement les effets les plus salutaires. Malheureusement la saveur très fortement amère do ces substances limito beaucoup les formes sous lesquelles on peut les administrer. Nous renverrous aux traités de matière médicale et de thérapeutique pour les détails relatifs aux nombreuses circonstances dans lesquelles la médecine moderne fait usage do ce précieux médicament, ainsi qu'à ses différents modes d'administration et à ses (P. D.)

QUINSON. OIS. — Nom vulgaire du Pinson. QUINTINE. BOT. PH. — FOY. GRAINE. QUINTINIA. BOT. PH. — Genre de la

famille des Saxifragacées, sous-ordre des Escalloniées, établi par Alph. De Candolle (Campanul., 92). Arbrisseaux originaires de la Nouvelle-Hollande et de la Nouvelle-Zelande. Fou, aaxuragacéus.

QUINZE - ÉPINES. Poiss. - Nom vulgaire do l'Épinoche.

QUIQUI. MAN. — Molina a désigné sous ce nom un petit animal du Chili, qui est de la taille et de la forme de la Belette, et que Gmelin (Syst. naturæ, 13° éd.) a nonimé Mustela Quiqui. Cet animal, dont le pelage est hrun, qui a le dessus de la tête aplati et le museau marqué d'une tache blanche, donne la chasse aux Souris. Ses nœurs sont très sauvages, et son caractère est fort irascible. Sa femelle fait plusieurs portées par an. (E. D.)

*QUIRIXES (nom mythologique). iss.— Genre de l'ordro des Coléoptères trimères, de la famille des Fungicoles, propose par nous, adopté par Dejean (Catalogue, 3° éd.). p. 463), et établi sur une espèce de Madagacar, le Q. sulcithorax Chvt. (C.) QUISCALA, Licht. ou.— Synonyme de

Quiscalus Vieill. (Z. G.)

QUISCALE. Quircular. so. — Gente de la famille de Stumidees, dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un ber plus long que la têde, d'ordic, compriné à la base, robuste, éleve, à bonda anquiesus, fichtie en destans, à mandible supérieure inclinée à son extremié, et formant un angle aigne diame et plumes du front; den arbine distaces, ovales, couvertes d'une membrane et percée nortes, ouvertes d'une membrane et percée notaines, au mandiés (et aloigte robustes) des ailles morpmes; une queue plus ou moins câuge, editoidale ou cunifiérme.

Les Quireales étaient classes par Gmello et Latham dans le genre Mainate; Brisson et Buffon les ont confondus svec les Pies et les Cassiques, et G. Cuvirer en a fait des Troupiates avec lesquels ils ont de grandes affinide. Cependant lis se distingout suffixamment de ces deruiers par des attributs parficuliers, pour que Vieillot ait era detori les isoler génériquement. La plupart des oralbologistes ont depuis adopté cette coupe.

Comme les Troupiales, les Quiscales sont d'un naturel très sociable et vivent pendant presque toute l'année eu troupes quolquefois si nombreuses que l'air en est pour ainsi dire obscurci. Leurs mœurs présentent aussi beaucoup d'apalogie avec celles du Corheau freux. Si parfois ils s'avancent dans l'intérieur des bois, le plus ordinairement ils en fréquentent les lisières d'où ils se répandent dans les prairies, les champs cultivés et les habitations rurales, pour chercher leur nourriture qui consiste en Vers, Insectes, baies et graines, lls font, dit-on, de grands dégâts dans les plantations de Bapaniers et de Mais. et ils ont, comnie nos Pies et nos Corneilles, l'habitude de aulyre les laboureurs pour chercher les Vers et les larves d'Insectes que lo soc de la charrue peut mettre à décou-

vert. Vicillot raconte qu'à l'époque des premiers établissements des Européens dans l'Amérique septentrionale . les Quiscales firent un tel dégât dans les champs de graines céréales qu'on mit leur tête à prix. On les extermina aisément, car ils sont peu méfiants, et plus ils sont nombrenx, plus facilement on les approche; mais il résulta de leur destruction presque totale un mal qu'on n'avait pas prévu; les hlés et les pâturages furent dévorés par les Vers et les Insectes. On fut donc forcé de les ménager pour écarter un fléau inconnu jusqu'alors. L'extension de la culture ayant rendu moins sensibles les dégâts qu'ils peuvent faire encore et leur chair d'ailleurs étant dure et sèche, on ne leur fait guere aujourd'hui la chasse que par amusemeut.

Les Quiscales nichent en société; ils posent leurs pids principalement sur les Pius. et les uns près des autres. Il n'est pas rare d'en voir quelquefois quinze et vingt sur le même arbre. Les matériaux qu'ils emploient sont, à l'extérieur, des tiges et des racincs liées ensemble avec de la terre gâchéo; l'intérieur est composé d'une sorte de jonc très fin et de crins de Cheval. La ponte est do cing ou six œufs. Ceux du Ouiscale versicolor sout d'une couleur olive-hleuâtre, parsemée de larges taches et de raies, les unes noires et d'un brun sombre, les autres d'uno teinte plus faible. Les Quiscales sont silencieux, durant une grande partie de l'année; cepeudant, à l'époque des amours, ils font entendre un ramage sonore, mélancolique, mais qui n'est pas sans agrément.

Ces Oliceaus habitent le nouveau continent, depuis la Janasique jusqu'à la baie d'Hudeou, mais ils quittent à l'arrière-saison les contress bordeles. De tons les Oliceaus voyagenrs du nord de l'Amérique, le Quiscele evericolre est le d'entire qui abandonue le centre des États-Unis. Leur depart a lieu u mois de novembre; il parati qu'ils s'en éloignent peu, puisqu'on les y revoit des le mois de février.

Le genre Quiscale ne renferme qu'un petit nombre d'espèces. Vieillot n'on reconnaissait que trois; M. Lesson en a admis cinq; Wagler en a créé un plus grand nombre. Parmi elles, quelques unes sont devenues des types de divisions génériques particulières,

L'espèce sur laquelle a été établi ce genre est le Quiscale versicolor, Quissalus versicolor Vieillot, Ouis, nitens Licht, (Vieillot, Galerie des Oiseaux, pl. 108). Cet Oiseau, dans son plumage parfait, présente à l'œil, sous certains aspects, les couleurs du prisme dans tout leur éclat ; les reflets les plus riches et les plus brillants, bleus, pourpres, violets, verts, dorés, se jouent sur un noir velouté; son bec et ses pieds sont d'un noir mat. La femelle u'a que quelques reflets verts sur un plumage brun fuligineux.

Il habite l'Amérique du Nord, depuis les grandes Antilles jusqu'à la baie d'Hodson.

Le QUISCALE BARITE, Quis. baritus Vicillot, des grandes Antilles, et le GRAND QUISCALE, Ouis, major Vicillot, du Mexique et de la Louisiane, font aussi partie de ce genre, d'après Vieillot, Lichtenstein y a encore introduit les Coreus Mexicanus et niger de Gmelin dont Vieillot a fait un Cassique, M. Temminck un Troupiale, et dont MM. Lesson et Swainson ont fait le type d'un genre particulier, le premier sons le nom de Cassidix, et le second sous celui de Scaphidurus. Le prince Charles Bonaparte a fait un Quiscale du Gracula ferruginea de Wilson (Ann. ornith., pl. 23, fig. 3), espèce sur laquelle Swainson a etabli son geure Scolecophagus. Enfin M. Bolssonneau a publié, dans sa Revue zoologique pour 1840, une espèce inédite qu'il a nommée Ouis, sub-alaris, et qui provient de Santa-Fé de Bogata, Z. G.)

*OUISCALINEES. Quiscalina. ois. -

Sous famille établie par le prince Charles Bonaparie dans la famille des Étourneaux (Sturnidées). Elle est composée en grande partie des éléments dont Vieillot à fait sou genre Quiscale, G.-R. Gray y introduit les genres suivants: Astrapia, Scolecophogus, Quiscolus et Cassidir ou Scaphidurus.

(Z. G.) QUISCALUS, etc. - Nom générique latin, dans Vieillot, des Quiscales. (Z. G.)

OUISQUALIS, BOT. PH. - Genre de la famille des Combrétacées, tribu des Combrétées, établi par Rumph (Amboin., V, 71, t. 38). On en connalt cinq espèces, qui croissent dans l'Asie et l'Afrique tropicale. Parmi ces espèces, nons citerons principalement les Quisqualis mdica Linn., et ebracteata Beauv. La première espèce est indigène de l'Inde et des Molugues; la seconde a été tronvée sur la côte d'Oware par Palisot de Beauvois. QUIVISIA. nor. Pn. - Genre de la fa-

mille des Méliacées, tribu des Méliées, établi par Commerson (in Jussieu gen., 264), qui y rapporte 3 espèces : O. oppositifolia, orata es helerophylla, arbres ou arbrisseaux originaires de Bourbon et de Madagascar. OUOAITA, MAN. - Pour Coaita, l'ov.

l'art. ATÉLE. OU OU YA. MAM. -- I'OY. BYOPOTAME.

*QUOYA (nom propre). BOT. PH .- Genre de la famille des Verbénacées , tribu des Ægiphilées, établi par Gaudichaud (ad Frey., 463, t. 66). Sous-arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande, l'oy, VERRI NACEES.

*RABDOTA, 184, -Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes , section des Malacodernies et tribu des Lampyrides , formé par Dejean (Catal., 3° édit., p. 113), qui y compreud deux especes, les It. rostota et pulchella Dej. La I' se trouve aux environs de Carthagène, et la 2º près de Rio-Janeiro. (C.)

RACAMA, Rocama, ois. - Genre établi par J. E. Gray, dans la familie des Vautours (l'ulturide), sur un oiseau qui a les plus grands rapports physiques aver les Cathartes. Il se distingue génériquement par des orbites dénudés dans une assez grande étendue; un bec allongé, crochu seulement an bout, et muni à sa base, en dessous, d'une cire bieuâtre et des pieds couverts d'écailles,

Cette espèce, dont Latham a fait un Vautour sous le nom de l'ult. angolensis, et Daudin un Gypaëre, a tout son plumage blanc, avec les pennes des ailes et de la queue noires, l'iris jaunatre, le bec et les nieds blanchêtres. Elle a été deconverte à

Angola par Pennant. *BACAMINEES. Racamina. ois. - Sous-

famille établie par G .- R. Gray dans sa faneille des Vulturidees, et fondee sur le genre Racama, qui, seul, la représente. (Z. G.)

*RACÉMIDE (racemus, grappe de raisiu). ACAL. - Genre proposé par M. Delle Chiaje pour un Acalephe de la Méditerrance, et admis par Cuvier conime sous genre des Physsuphores dont ils se distinguent par leurs vésicules toutes globuleuses, petites, garnies charune d'une petite membrane et reunies en une masse ovale qui se tueut par leurs contractions combinées, M. Lesson le classe, comme tres douteux, dans la premiere tribu de ses Polytomes, à la suite des Hippopodes.

RACEMUS. BOT. PU. - Poy. GRACPE. BACES HUMAINES. ARTHROC. - Foy. VARIETÉS DEMAINES.

(Der.)

*RACHAVA, 188. - Genre de la tribu des Scutellériens, groupe des Pentatomites, de l'ordre des Hemipteres, établi par MM. Amyot et Serville (Insectes hémiptères, Suites à Buffon) sur uoe seule espèce de Cayenne, le R. orbicularis Am. et Serv. (BL.)

*RACHEOSAURUS, Herm, de Meyer (δοχές, épine dorsale ; σαυρος, saurien), ross. - Nom générique assez impropre, puisque tous les animanx vertébrés ont une épine dorsale, donné par M. de Meyer dans les Curieux de la nature, XV, 2, partie, et fondé sur une grande partie du squelette d'un reptile découvert dans les schistes de Solenhofen. Ces restes comprennent la colonne vertébrale presque entière et les extrémités postérieures. Les vertébres sont à corps biconcave et assez semblables a celles des Crocodiles; celles du con paraissent avoir porté des côtes simples et allongées, et quelques unes de celles du dos, des côtes à une tête et un tubercule; le bassin et le femur approchent également par leur forme de ceux des Crorodiles, mais les os de la jambe ont à peine un tiers de la longueur du fémur. Les os du métatarse sont gros et an nombre de quatre. Cet animal, que M. de Meyer nomme R. gracilis , paralt avoir forme l'un des chalnons intermédialres entre les Crocodiliens et les Sauriens.

*RACIIIDION (paxle, épine dorsale, diminutif), ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, créé par Serville (Annales de la Soc. entom. de France, t. III, p. 54), et qui se compose des deux espèces suivantes : R. nigritum Dej. Berv. , et du Lissonolus gagalinus Gernt. L'une et l'autre sont originaires du Brésil.

*RACHIODES (faxinda:, plein d'aspérités), 188, -- Genre de l'ordre des Coléopte res tétramères, de la famille des Currulionides gonatorères et de la division des Erirbinides , établi par Schænberr (Genera et species Curculionidum synonymia, t. III. p. 361; VII. 2, p. 212) sur une espèce de la Nouvelle-Hollande, le R. spinicollis Schr.

(C.)

*RACHYS, Hope, Dejean (Catal., 3" ed., p. 271). ins. - Synonyme de Calasarcus, Schouherr. RACINE. Radix. nor. - La Racine est

la partie des plantes par laquelle s'opère esseutiellement l'absorption des matériaux nécessaires à leur nutrition. Placée presque toujours dans la terre, elle y fixe le vegétal. Elle est encore caractérisée parce qu'elle se développe la première à la germination , qu'elle n'est jamais verte, si ce n'est parfois a sou extremité, enfin parce qu'elle manifeste presque constamment que tendance (rrésistible à foir la lumière.

La Racine, ayons-nous dit, est en général placée dans la terre; ce fait s'observe uon sculement chez toutes les plantes terrestres, mais encore chez un grand nombre de plantes aquatiques, qui sont fixées au sol au fond de l'eau, soit qu'elles restent sobmergées, soit que leurs feuilles et leurs fleurs s'élèvent au dessus de la surface de ce liquide. Cependant, dans un petit nombre de cas, les choses se passent autrement, et la Racine reste plongée entièrement dans l'eau sur laquelle la plante entière flotte librement. Nuus avons un bon exemple de ce fait dans nos Lemna ou Lentilles d'eau, et nous remarquons, dans ce cas, que l'extrémité radiculaire, au lieu d'être nue, se montre enveloppée et comme coiffée làchement d'une sorte de petit étui qui la protège. Une autre exception à la loi de situation ordinaire des Racines nous est présen-

tée par certaines plantes qui en développent sur leurs organes aériens', souvent même à une hauteur considérable au-dessus de la surface du sol. Une particularité remarquable a été signalée dans ce dernier cas; on a vu que généralement ces Racines aériennes , tant qu'elles restent plongées entièrement dans l'air, s'allongent sans se ramifier ni grossir notablement, et que leur extrémité verdit souveut avec plus nu moins d'intensité. Ainsi l'on peut distinguer trois ratégories de Racines, en raison des milieux dans lesquels elles se développent : les Racines souterraines, qui appartiennent à la très grande majorité des plantes, les Racines aquatiques et les Racines aériennes. A cette première distinction se rattache assez naturellement la mention des plantes privées de cet important organe d'absorption. Ces plantes sont, en premier lieu, plusieurs parasites, qui, se fixant sur d'autres plantes et recevant de celles-ci les matériaux de leur nutritlen tout élaborés, continuent en quelque sorte le sujet augnel elles s'attacbent et chez lesquelles les Racines seraient des lors sans usage; en second tieu . les êtres platés aux derniers degrés de l'échelle végétale par la simulicité de leur organisation.

La Racine est le premier organe qu'on vole sortir de la graine à la germination ; mais ce moment marque celui de sa formation même. En effet, blen que dans l'embryon encore reufermé sous ses enveloppes, en donne ordinairement le nom de radirule à toute la portion opposée aux cotylédons et dirigée vers l'extérieur; divers observateurs ont montré, dans ces derniers temps, qu'il fallait voir la uniquement l'extrémité radiculaire de la tigelle, c'est-a-dire celle qui s'allongera en radicule au moment de la germination. L'exactitude de cette manière de voir est démontrée par l'obser-... ration de l'organogénie embryonnaire , par la germination des monocotylédons, chez lesquels on voit la radicule percer la couche épidermique de l'embryon à son extrémité radiculaire, de manière à paraître sortir d'une gaine basilaire ou d'une coléorhize, et par des considérations organographiques.

Nous avons dit que la Racine manifeste presque toujours une tendance irrésistible à fuir la lumière. Ce fait général, qu'il est facile de vérifier par l'observation, a été dé-

montré positivement par les expériences de divers physiologistes, et particulièrement par celles de M. Dutrorhet, Néanmoins, des 1824, cet habile expérimentateur avait reconnu que la radicule de la Belle-de-Nuit (Mirobilis jalapa Lin.), se développant dans l'eau que renfermait un vase de verre, se dirigeait vers la lumière. A cette exception. qui est restée longtemps unique. M. Durand, de Caen, en a récemment ajouté une nouvelle, que lui ont présentée les Racines de l'Oignon (Allium capa Lin.). M. Dutrochet lui-même a vérifié l'exactitude de cette dernière observation; de plus, il a reconnu que, lorsque ces Bacines se sont ainsi fléchies vers la lumière, si l'on retourne le vase qui les contient, de manière à les diriger en seus inverse, elles renversent Jeur ' première courbure pour se diriger de nouveau vers la lumière, et cela par une incurvation opérée non seulement à leur extré mité, mais dans toute leur portion précédemment incurvée. Le même fait s'est présenté à lui encore plus prononcé dans les Racines de l'All cultivé (Allium sativum Lin.). Les trois plantes que nous venons d'Indiquer, auxquelles il faudrait probablement ajouter le Mirabilis longiflora, sont encore les seules qu'on sache s'écarter de la loi générale à laquelle les Racines sont soumises relativement à la lumière. Nous rappellerons ici que quelques physiologistes ont voulu faire intervenir cette fuite de la lumière par les Bacines dans l'explication de leur direction descendante vers le centre de notre globe.

n'est quelquefois à leur extrémité, et ce earactère peut aider, dans plusieurs cas, à les distinguer de certaines modifications des tiges, qu'on a méconnues pendant longtemps en les prenant pour des Racines, et qui ressemblent, en effet, à celles-ci sons plusieurs rapports. Mais un caractère plus important qui rend cette distinction plus facile, c'est que la Racine ne porte jamais de feuilles ni d'organes foliacés d'aucune sorte. Il résulte d'abord de la que l'expression de feuilles radicales, quoique employée journellement dans la description des plantes, repose uniquement sur une observation inexacte. Cette expression est appliquée, en effet, aux feuilles qui semblent, au premier

Les Racines ne sont jamais vertes, si ce

coup d'œil , partir de l'extrémité supérieure de la Racine, mais qui se rattachent, en effet, soit à uue tige restée très courte et rudimentaire, soit à la partie inférieure d'une tige ordinaire et normale. Une seconde consequence du principe que nous venous d'énoncer, c'est qu'on ne peut regarder comme des Bacines les parties des plantes qui s'éteodent sous terre, quelquefois dans une grande longueur, et qui portent à leur surface des écailles d'aspect, d'épaisseur et de dimensions variables, mais qui ne sout jamais que des feuilles réduites à un état rudimentaire par l'effet de leur position suuterraine. Ces parties souterraines ne sont autre rhose que des tiges modifiées auxquelles on a donné le nom de rhizomes. pour rappeler leur ressemblance avec des Racines (coy. vice). Enfin il résulto également de l'absence constante d'organes appendiculaires sur les Racines que, maigré leur position généralement souterraine, les hulhes ne peuvent être assimilés à ces urcanes. Ce sont uniquement des bourgeons nés d'une tige raccourcie en une sorte de disque ou en court rhizome (plateau du bulbe), et prutégés par les hases des feuilles persistantes et épaissies (écoilles et tuniques du bulbe). L'expression de Racines bulbeuses devrait donc être supprimée ou n'être employée que comme évitant une périnhrase.

L'histoire du développement de la Racine présente des particularités fort intéressantes. Lorsqu'une graine germe, sa jenne Racine on sa radicule se manifeste et s'allonge. soit en prolongeant directement l'extrémité micropilaire de l'embryun (dicotylédons), soit en percant la couche épidermique de rette même extrémité, de mauière à paraltrè sortir d'une sorte d'étui qu'elle aurait perforé (radicule coléorhizée des monocotylédons). Quelle que soit la position que le hasard ait donnée à la graine, cette jeune Racine, à peine sortie des téguments séminaux, ouverts d'une manière quelconque, se dirige verticalement vers le centre de la terre. Dès ret instant, son développement a lieu de deux manières, to Le plus souvent elle continue de s'allonger, et, après un certain temps, elle émet latéralement des Rarlnes secondaires qui se rattachent à elle comme des branches a leur tronc, et qui, a leur tour, se subdivisent le plus souvent

en radicelles nombreuses, et enfin en fibrilles radicellaires très déliées. Dans ce cas, la Racine première conserve elle-même, à toutes les époques de la vie de la plante, une prédominance marquée; elle forme un ase vulumiueux conique, a sommet inférieur, auquel ou doune le nom de picot de corps de la Racine : de la cette Racine tout entière recoit, dans le langage descriptif, le nom de Racine pivotante. Les Racines pivotantes appartiennent spécialement aux dicotyledons. Mais déjà, chez certaines plantes de ce vaste embranchement . le pivot s'arrête dans son élongation à une époque pen avancée de son déveluppement; son extrénuté s'oblitère même quelquefois ; et, dans tous ces cas, il se montre alors court et comme tronqué inférieurement (Racine mordue, tronquée, Badix præmorsa). 2 Chez les Monocotylédons, l'arrêt de développement de ce pivot a lieu de bonne heure, et il ne tarde pas a amener l'oblitération complète de cette Racine primordiale, la seule qui soit sortie de l'enthryon. De bonue heure anssi, de la partie inferieure de la tige de ces plantes, au-dessus du point où commeuçait leur pivot, on voit sortir un certain nombre de Racines secondaires ou adventives , qui se multiplient ensuite pendant le . reste de la vie du végétal, et généralement en des points de plus en plus élevés sur la tige, de maniere à finir quelquefois par fornier un énorme faisceau, qui peut s'élever de quelques pieds au-dessus de la surface du sol. Ces Racines adventives ne tardent pas à être les seules que possède le végétal monocotylédon. Continuant leur accruissement, tautôt elles restent simples, tantôt elles se raunfient, et leur grosseur finale varie depuis la ténuité de filaments déliés (Graminées), jusqu'à l'épaisseur de câbles assez forts (Palmiers). Il est presque inutile de faire remarquer que, chez ceux des Acon. tylédous qui se fixent par des Racines, ces organes sont toujuurs nécessairement d'ordre secondaire on adventifs, pulsque l'absence de véritable embryon dans leurs séminules entraine toujours celle d'une radicule à leur germination.

Si maintenant nous recherchons le mode d'accroissement d'une seule Racine considérée en particulier, nous verrons que son a grossissement s'upère de même que pour les. tiges (voy. ACCROISSEMENT), mais que son élongation a lieu seulement par son estrémité inférieure. Divisons, en effet, la longueur d'une Racine, comme l'ont fait Dubamel et plusieurs autres physiologistes après lul, en petites longueurs égales, à l'alde de marques également espacées; au bout d'un rertain temps, nous reconnaltrons que, la Rarine avant continué de s'allonger, les marques très voisines de son extrémité inférieure se sont seules écartées, d'autant plus qu'elles étaient plus inférieures , et que la dernière d'entre elles surtout se tronve maintenant débordée par une portion de nouvelle formation , d'autant plus longue que l'espérienre a duré plus longtemps, il résulte de ce mode d'arrroissement des Rarines, que leur ratrémité est toujours leur partie la plus jeune, et qu'elle est formée d'un tissu cellulaire très délirat. à cellules généralement arrondies et lâches. par snite, éminemment propre à l'absorption de l'humidité ambiante. C'est, en effet, cette extrémité toujours jenne des Rarines, a laquelle on a donné le nom de spongiole, qui est le siège essentiel de l'endosmose radiculaire, et qui joue des lors le rôle le plus important dans la nutrition des plantes,

Les aponaloies terminent d'ordinaire des Brillies radicellires très définée et très mobreuses, dônt l'ensemble constitue et qu'on a nommé le cherdre. C'est le rèverle qu'on a lott se multiplier estrements tau les Racines plongères dans une terres très buméle on surtout dans l'esu, est finir souvent par former une masse de Biames du parse de Ronard Se therèlles hasses du les bacines sans ordre déterminé, de nother parses de Ronard on les voit rangées réqulièrement sur des lipnes lougitudinales (fladies, quelques Capparées, etc.).

Les Bacines et leurs ramifirations ne sortent Jamais de bourgeons ni de formations analogues; mais souvent on let voit produire des bourgeons proprement filst destlinés à émettre des pouses aériennes. Ces bourgeons souterrains ont reçu le nom de draggous; on en trouve des exemples rhez TAylanthe, les Suuses, etc. Il faut néannuins se garder de confondre ces bourgeons produits par de vraise Racines andec cum qui ont été émis par des branches souterraines. Au double fait que nous venons de signaler se rattarhe l'expérienre du retournement d'un arbie, espérience rurleuse, mais farilt à espliquer, rt dont on a donné souvent une fausse interprétation. Si l'on courbe en arc un jeune Saule, de manière à enterrer tout ou partie de ses branches, et qu'on le maintienne de forre dans rette position ses branches produiront bientôt des Racines adventives qui naltront en divers points de leur surface, mais sans sortir des bourgeons oblitérés sous terre, et qui fiseront sa tête au sol. Que l'on relève alors la Rarine de cet arbre en la déterrant, l'arbre se trouvera entièrement renversé, sa tête en terre et ses rarines à l'air. Or, celles ri ne tarderont pas à développer des bourgeons, desquels sortiront des branches feuillées, et qui reformeront à l'arbre une nouvelle tête. Mais, dans rette expérieure, les Rarines adventives et les bourgeons seront des productions nouvelles, amenées par les circonstances anormales dans lesquelles on a placé surcessivement les branches et les Racines, et l'on n'aura aucun motif pour penser que les bourgeons aériens ont produit des Racines. L'histoire des rarines adventives présente

des faits très eurleus. Dans la nature, elles se produisent de manières et dans des circonstances parfois très remarquables. Alpsi on les voit, rhez beaucopp de monocotylédons ligneus, se développer en grand nombre à la partie inférieure de la tige, jusqu'à former tantôt une sorte de support sur lequel la tige elle-même se trouve soutenue au-dessus du sol, tantôt un faisceau ronique dont le volume dépasse même celui de la tige. Parfois même, avant de se montrer à l'extérieur, elles rampent sur une longueur considérable sous l'épiderme de la tige. qu'elles grossissent considérablement. Le fait le plus eurleux certainement à cet égard est celui signalé récemment par M. Gaudichaud relativement à un Vellozio dont la tire étais entièrement formée dans sa partie inférieure par res Racines et dont l'axe ligneux avait entièrement disparu sur ce point. On trouve également des Rarines rampant dans la courbe estrene des tiges chez les Lycopodiacées, et chez quelques végétaux fossiles qui s'eu rapprorhent par leur organisation, ainsi

que l'ont montré les beaux travaux de M. Ad. Brongniart (Mém. sur le Sigillaria elegans). Chez les plantes éphlendres, la production de Rarines adventives est très abondante et quelquefois elle présente des faits intéressants. Ainsi le Clusia rosea, qui croît sur les grands arbres , dans les forêts de l'Amérique, émet d'une hanteur de 25 . 30 metres et quelquefois davantage audessus du sol, de fortes Racines adventives qui descendent directement vers le sol et finissent par l'atteindre. Dès qu'elles ont pénétré dans la terre, elles commencent à grossir : se touchant alors latéralement, elles se greffent souvent l'une à l'autre et forment ainsi un cylindre plus on moins complet autour de l'arbre, que cette gêne finit en général par faire périr, et dont plus tard le bois, décomposé par l'action des agents atmosphériques, ne tarde pas à laisser le Clusia végéter seui supporté par son tube de Racines.

La production artificielle drs Racines adventives est la hase des procédés de boutage et de marcotage, dont il a été déjà question dans cet ouvrage.

La durée des Racines déterminant celle que les hotauistes ont établi les divisions siont on fait constamment usage dans les descriptions. (1'09. PUSSIOLOGIE VEGÉTALE, chan. L. act. 3.)

La Racine se distingue, sous le rapport de sa structure, par quelques particularités qui méritent d'être signalées, et qui nnt rapport soit aux courbes qu'elle comprend, soit aux proportions relatives de ces couches. 1" Chez les dientylédons, presque toujours le cylindre médullaire de la tige, arrivé au collet, se termine en eul-de-sac, de telle sorte que la privation de moelle est l'un des caractères anatomiques les plus généraux des Racines Il est rependant des exceptions à cette loi générale. Alnsi la Racine de plusieurs plantes herbacées , et particulièrement, parmi elles, celle de la Belsamine des jardins, conserve une moelle très apparente, non seulement dans son pivot nu son corps, mais encore quelquefois dans les ramifications de ceiui-ci. Il est également des arbres chez lesquels on voit la moelie se prolonger plus ou moins dans l'axe de la Raeine; tels sont le Noyer et le Marronnier

d'Inde; mais ee ne sont ià que de simples exceptions qui n'altèrent pas seusiblement la valeur de la règle générale posée plus hant. Un autre fait plus général encore qui se rattache au précédent est relui relatif à l'absence d'un étui méduilaire dans les Racines, on , pour parler plus exactement, à celle de trachées dans la portion la plus interne de leur bois. Le fait ne paralt pas avoir subi encore une seule exception bies positive. Une autre particularité anatomique qu'i achère de caractériser les racines , c'est le grand développement de leur parenchyme cortical, dont l'épaisseur surnasse très souvent celul des autres conches dont se composent ees parties de plantes. 2º Chez les monucotyledons, on observe aussi le plus souvent quelques différences anatomiques entre la tige et la Rarine; ces différences consistent surtout en ce que les faisceaux de cette dernière ne renferment pas de trachées, et aussi en ce que la disposition des valsseaux paralt être généralement inverse dans les deux, les plus larges se trouvant situés dans la Racineau côté interne de chaque faiscean.

La Racine des plantes bisannueiles et vivaces renferme souvent des amas de substances nutritives destinées à fournir lea matériaux du développement des parties aériennes. Cette accumulation de matière nutritive est nécessairement accompagnée d'un grand dévelopmement du tissu cellalaire des Racines, et il rend comestibles celles de plusieurs de nos plantes potagères. comme celles de la Carotte, des Navets, des Betteraves, etc. A la vérité, chez res dernières, la partle comestible n'appartient pas toute à la Racine. Dans certains cas l'accumulation de ces matières nutritives , partieulièrement de la fécule, est tellement forte sur certains points, qu'elle y détermine la production de renflements volumineux qu'on a nommés des tubercules. De la les Racines qui présentent cette dernière particularité ont recu le nom de Racines tubéreuses on tuberculeuses. Il faut bien se garder de confondre avec les tubercules vraiment radicaux reux qui sont Indépendants de la Racine, et qui proviennent soit de branches souterraines renflées et devenues très féculentes (Pomme de terre), soit de souches ou rhizomes également modifiés.

Dans cette formation de tubercules radicaux, tantôt plusieurs Raciues se développent simultanément en tubercules, et il en résulte ce qu'on nomme des Racines fascigulées, comme celles des Asphodèles, de la Renoneule des jardins, etc., tantôt au contraire une seule Racine subit annuellement uue modification analogue, et, dans ce cas, la piante ne produit chaque année qu'un nouveau tubercule. Dans cette dernière catégorie rentrent plusieurs Orchidées de nos pays, chez lesquelles on trouve simultanément deux tubercules, dont l'un, produit de l'année précédente, sert au développement de la tige actuelle et se montre plus nn moins épulsé; dont l'autre, produit depuis peu, est destiné à nourrir la tige de l'année prochaine, et se présente frais, renflé et rempli de fécule. Des formations tuberculeuses très curieuses sont celles que présentent diverses espèces de Troposolum. Elles se rangent, comme l'a montré M Jul. Muenter (Bot. zeit., 1845, nº 36) sous trois catégories différentes. Dans la première (Troposolum pentaphyllum), on voit l'axe principal de la plante, qui est destiné à vivre dans l'air, végéter d'abord sous terre, et se renfler a des intervalles déterminés en tubercules, dont chacun comprend plusieurs nœuds et entre-nœuds et peut servir à la multiplication de la plante. Dans la seconde -(Tr. tuberosum), il se forme sous terre, sur l'axe proprement dit, des branches axillaires qui se renfient en tubercule, absolument comme chez la Pomme de terre : ces tubercules se détachent après la floraison et anultiplient la plante. Dans la troisième (Tr. tricolorum brachuceras, azureum, violaflorum), c'est le pivot lui-même qui se renfle en une série de tubercules, et dont l'extrémité aubit une modification analogue. Le tubercule terminal ainsi formé est le seul qui puisse reproduire la plante; il persiste plusieurs années; annuellement il donne un ou plusieurs lets épigés, mais lamais il ne donne naissance à un nouveau Jubercule, de sorte que de chaque graine il ne provient qu'un seul tubercule reproducteur,

Les functions des Racines sont de la plus haule importance pour la vie de la plante. Elles la firent au sol; surtout elles y puiment les matériaux qui composeront la sèva

et qui , par suite , fourniront les éléments de la nutrition végétale. Nous avons dit déjà que les organes de cette absorption radiculaire sont uniquement les spongioles, et tout tend à prouver que ce phénomène s'opère seulement par endosmose. De plus, cette absorption n'introduit dans la plante que les liquides avec les substances qui s'y trouvent en dissolution. Les solides, quolque réduits à l'état de la poussière la plus fina, sont lamisés exactement par les spongioles et ne peuvent s'introduire dans les tissus végétaux. On a pensé jusqu'a ces derniers temps que les spongioles exercaient une sorte de triage parmi les diverses matières avec lesquelles elles se trouvaient an contact ; mais des observations attentives et des expériences rigourenses ont démontré que cette opinion est erronée, et que ces organes absorbent tous les liquides avec lesquels ils sont en contact, quelle que soit leur nature. qu'lls soient avantageux ou nuisibles à la plante, et seulement en raison juverse de leur viscosite. C'est ainsi qu'on a vu des Racines plongées dans des solutions très fluides de sels vénéneux en absorber des quantités considérables , tandis qu'elles ne prenaient que de faibles proportions de matlères essentiellement nutritives, mais plus visqueuses.

Une antre opinion qui a régné longtemps dans la science et dont l'inexactitude a été démontrée dans ces derniers temps est celle qui a rapport à la prétendue tendance das Racines a se porter vers la bonne tarre. Des expériences récentes de M. Duraud, de Caco. ont démontré que, dans des appareils disposés convenablement, un voit des Racines plongées dans une très mauvaise terre . même dans du sable pur, côtorer des veines de terre excellente sans dévier le moins du moude de leur direction naturelle, pour sortir de celle-la et pour se porter dans celle-ci. Cette sorte d'instinet en vertu duquel les racines reconnattrajent une boune terre et se porteraient vers elle est donc une croyance sans fondement.

Pour terminer l'histoira des Racines, nous devrions énumérer les termes divara par lesquejs on décrit leurs nombreuses modifications de forme, d'aspect, etc. Mais ces détails arides nous paraltraient déplacés ici; nous les laisserons done aux ouvrages élémentaires, dans lesquels ils trouvent naturellement leur place. (P. D.)

*RACK. Rachus, ABACH. - M. Walckenaër, dans le tome IV de son Histoire naturelle des Insectes aptères, désigne sous ce nom un nouveau genre, qu'il place dans son ordre des Araneides et dans sa tribu des Araignées. Chez ce genre, qui a été classé aux dépens des Pholous (voy. ce mot), les veux sont au nombre de six, disposés en deux groupes latéraux triaogulaires, écartés : la lêvre est courte, beaucoup plus large que longue; les mâchoires sont allongées, cylindroides, très écartées à leur base, et fortement inclinées sur la levre ; les mandibules sont courtes et larges; les pattes sont allongées, fines. Ces Aranéides tendent des fils làches et peu serrés dans l'intérieur des malsons et des grottes. Deux espèces composent ce nouveau genre, dout une est le Rachus (Pholeus) ex-oculatus Duges (Obs. sur les Aran., Ann. des sc. nat., t. VI. 1836 . p. 160 , et atlas du Règne anim. de Cuvier, Arachn., pl. 9, fig. 7). Cette espèce a été rencontrée aux environs de Montnellier par Duges.

La seconde espèce est le Rachus (Phòleus) quadri-punctalus Luras (Exp. scient. de l'Algória, L. I., p. 230, pl. 15, fig. 2). Cres de Caustantine, en juin; dass unce chambre, que j'ai pris cette curieuse espèce, bien distincte de la précédent, et qui a raisi tendans l'enciginare de la muraille quelques fils de soie sur lesquels elle se tenait en observation.

RACK, Bruce (It., t. 34). BOT. PH. -Syn. d'Avicennia, Linn.

RACLE. BOT. PH. - Nom vulgaire des

Cenchrus.

IALOMITRIUM (Jazdiut, Jacfet'), pirps, collife, arr. ca. — (Jasusset). Gener demen-the du Trichostome d'Iled'us (gouy, ce moi) et ciabil par Bridel (Ment. Marc., p. 78) and it e drinks and all' Péristome simple, denis features jumple.

Le control de l'alors de l'alors de l'alors de l'alors de l'alors de l'alors d'indicate d'indicate l'alors d'indicate d'indicate l'alors d'indicate d'indicate l'alors d'indicate d'indicate d'indicate d'indicate d'indicate l'alors d'indicate d'indicate d'indicate l'alors d'indicate l'indicate l'alors d'indicate l'alors d'indic

longitudinales et parallèles, est tout-i-fait caractéristique. Ces feuilles sont terminées par un poil blanc dans la majeure partie des espèces. Celles-ci, peu nombreuses d'ailleurs, ne se rencontent qu'en dehors des troplques. Le Trichostomum canaccens en est le type. (C. M.)

RACOPILUM (poxon;, lacere; mile;, coiffe). aor. ca. - (Mousses). L'Hypnum tomentosum d'Hedwig a servi de type à Palisot-Beauvois pour fonder ce genre remarquable que la disposition de ses feuilles doit faire ranger dans la petite tribu des Hypoptérygiées. Voici ses caracteres : Péristome double, l'extérieur composé de 16 dents lancéolées, cuspidées au sommet, l'intérieur consistant en une membrane sillonnée et alternativement carénée à la base et divisée au sommet en 16 cils perforés, entre lesquels se voient encore d'autres cils plus courts et solides. Coiffe en mitre ou campaniforme, glabre, lacérée à la base. Capsule inclinée, inégale, sillonnée et munie d'un anneau. Fieurs monoïques, latérales, gemmiformes. Les espèces de ce genre sont intertropicales et peu nombreuscs. La tige est garnie de trois rangs de feuilles, dont deux sont déjetés de côté et disposés en aile, et le troisième, analogue aux amphigastres de quelques hépatiques, est couché sous la partie inférieure et reconvre le ventre de cette même tige. (C, M.)

de cette même tige. (C. M.)

RACOPLACA (ρ΄2πότις, déchiré; πλάζ,
croûte). por. ca. — (Lichens). Ce genre,
créé par M. Fée (Crypt. officin., p. 58), doit

être réuni au Strigula de Fries, Voy. ce mot. (C. M.) RACROCHEUSE. NOLL. — Nom vulgaire

du Ranella crumena Lamk.
RADDIA, Bertol. (in Opusc. scientif. di
Bologn., 111, 40). Bot. Ph. — Syn. d'Olyra,

RADDISIA, Leandr. de Sacram. (in Münchner. Denk. Schrift., VII, 244, L. 15). aor. ru. — Syn. de Tontelea, Aubl.

"BADEAU: Ratis, ACAL. — Genre d'Acalèphes établi par M. Lesson dans la famille des Porpikes pour une espèce de l'océan At-lantique ayant un disque bleu foncé, de 12 à 13 millimétres, avec des tentacules bleuclair de 27 millimétres. Le disque est charnu, petit, a lignes concentriques en désus, et porte en dessons un sac large, conique, peré

par les bouches à son sommet, avec des sucolrs peu nombreux à sa base. Les tentacules sont distants, très allongés, capillacés, et partent d'un cercle membraneux entourant le dessous du rigue; il sont en outre recouverts à leur origine par un deuxlème cercle membraneux. ou repii superieur de la membrane du disque.

RADEMACHIA, Thunb. (Act. Holm., XXXVI, 252). Bor. ru. — Syn. d'Artocarpur, Linn.

RADIAIRE, Lamk. (Fl. fr.). BOT. PR. -Syn. d'Astronlia.

RADIAIRES. MOLL. - Troisième classe des animaux sans vertebres de Lamarck, comprenant: 1" sous le nom de Radiaires mollasses un premier ordre qui répond à la classe aujourd'hui généralement admise des Acaléphes, et 2º sous le nom de Radiaires échioodermes les animaux qui, sous le nom d'Echinodermes, constituent aussi une classe distincte. Dans son premier ordre, Lamarck a inscrit aussi les genres Noetiluque et Lucernaire, qui doivent être séparés des Acaléphes et de tous les autres Radiaires, et, dans son deuxième ordre, il comprend à tort les Actinies qui sont des Polypes; et, en même temps, il a reporté, dans sa classe des Polypes, les Crinoides qui doivent prendre piace parmi les Échlnodermes à la suite des Comatules. La définition des Radiaires, en général, devrait être modifiée par suite des travaux plus récents des naturalistes, comme on le peut voir aux articles acatéphes, méduses et échinopenmes. (Drg.)

RADICULE. Radicula. 2017, PR.—Partle de l'embryon destinée à devenir racine ou à pousser des racines. Voy. GRAINE.

RADIÉES. Radiata. not. ru. — Nom donné par Tournefort, dans sa méthode, à une classe comprenant ies plantes à fleurs composées, dont le capitule se compose au centre de fleurons et à la circonférence de deua fleurons (Hélianthe, Chrysanthème, Paquerette). Voy. corvossion.

RADIOLA. BOY. PS. — Genre de la famide des Lindes, établi par Dillen (Giesz., 161). L'espèce type, Radiola linoides Gmel. (Rad. millegrana Sm., Linum radiola Linn., Radiola dichotoma Mench, Linum multiflorum Lamk.), eroit en France, dans ies allées humides des bols. (J.)

RADIOLÉES, noll. - Cinquième famille

des Céphaiopodes polythalames de Lamarck, caractérisée par une coquille discoide à spire centrale et à loges raponnantes du centre à la circonférence. Cette famille contenait les trois genres Rotalie, Lenticulaire et Placentule, qui sont des Foraminlifères ou Rhisopodes. (Dur.)

RADIOLITES, NOL.—Gerrer de Conchiere fossible, étail par Lamarck dans sa famille des Rudistes, et caractérité par la coupille inéquirates, surice à l'extérieur, à uriter longitudinales, rayonamets, avec la completique de la completique del la completique del la completique de la completique de la completique del la completique del la completique del la completique del la completique del

RADIS. not. rn. — Nom vulgaire de queiques Crucifères, et principalement du Raphanus sativus, dont on mange les racines. Fou. naisont.

RADIUS 2001. — Voy, SQUELETTE, RADIUS, 2011. — Genre proposé par Montfort, puis par M. Schumacher, ponr quelques espèces d'Ovules. (Dul.)

RADIX, DOT. PH. - VOY. BACINE. *RADULE, Radula (mot jatin qui veut dire amassette), sor, ca. - (Hépatiques), Dans le démembrement du genre Jungermannia de Linné, M. Dumortler désignait sous le nom de Radulotypus le genre dont nous allons tracer les caractères et anguel M. Nees d'Esenbeck assigna plus tard le nom sous lequel nous l'enregistrons lci. Voici son signalement : Périanthe tronqué, entier, comprimé ou cylindracé, à orifice dilaté, porté sur un court ramule ou placé dans l'aisselle d'une dichotomie de la tige. Coiffe pyriforme, Capsule ovoble, fendue en 4 valves jusqu'à la base. Elatères à double spire, fixées à la paroi de la capsule, mais plus nombreuses vers le fond. Spores globuleuses. Rameaux mâles sur le même pied que les femelles. Une à trois anthéridies, placées dans l'aisselle de feuilles ventrues. Feuilles de la tige incubes, munies d'un lobuie ventral infléchi, apiati, souvent rbizophore. Ces plantes, à tige dichotome ou pennée, rampent sur les écorces

des arbres ou les rochers. On en connaît 22 espèces, dont deux seulement sout propres à l'Europe. L'une d'elles, Bodwia complanata, qui est aussi la plus commune, est le type du genre. (C. M.)

RADULUM. aor. cn. — Genre de Champignons, division des Basidiosporés-Ectobasides, tribu des Idiomycètes-Hydnés, établi par Fries (Pl. hom., 81). Voy. avonocie.

"MERIOSCELIS (and/orule, qui a les imbos cut dealon, s.m. — Genere de l'ordre des Coléopéres pentamères, famille des Serricoruses, section des Stemanes et urbiu des l'huperaldes, crée par nous (Revue enconologique de Silentemans, 1837. ..., p. 103) unr une espece du Bréeli, le ñ. paraura Chere, Castellanu et Gory (Bastor-parau Chere, Castellanu et Gory (Bastor-parau)) et de l'acceptant de l'accepta

RAFFLESIA. nor. ru. — Genre de la famille des Raffésiacées, établi par R. Brown (in Tronsact. Linn. Soc., XIII, 207, t. 45-22). L'espèce type, Boffl. Arwoldi R. Br., crolt en parasite sur la racine de quelques arbres dans l'Ille de Java. (J.)

RAFFLESIACEES. Rafflesiacea. por. pst. - Famille dont la circonscription et la place dans la série des familles végétales sont entendues de mauières très diverses par les botanistes. Sous l'un et l'autre de ces rapports, nuus suivrons ici M. Robert Brown, qui a fait de ces plantes l'objet de très beaux travaux. Les Rafflésiacées sont des plautes parasites sur les racines de végétaux dicotylédons. Elles se réduisent souvent à une seule fleur, d'abord envelopoée de grandes bractées, de dimensions variables, qui, cher certaines d'eutre elles, acautert des dimensions énormes et jusqu'à près d'un metre environ de diamètre (Raffleria Arnolds R. Br.); plus rarement elles présentent une tige raccourcie, pourvue d'écailles imbriquées, à l'aisselle desquelles naissent les fleurs dans le baut de la plante. Les fleurs sont caractérisées par un périanthe monophylle régulier; par l'absence de la corolle : par des étamines nombreuses. disposées généralement sur un seul rang : par un ovaire à plusieurs placentaires, portant de nombreux orules orthotropes, mais devenant parfois anatropes junqu'i un orctain point avec un finniste libre, par suite de la courbote que subit progressivemen de la courbote que subit progressivemen leur sommet. A ces flours succede un fruit indébiscent, qui renferme des graines nombreuses, de structure extrémenent simple, et dont l'embryon, a conspagné ou non d'albumen, se péciente sous la forme d'une masse naiquement celluleuse, homogène et indivise.

M. R. Brown (on the female flower and fruit of Rofflesia Arnoldi ond on Hydnora africana; Tranz. of the linnean Society, vol. XIX, part. 3) divise les Rafflésiarées de la manière suivante:

Tribu I. Rafflésiées.

Périmbe 5-10-fide; aubères firées une série simple sous le sommet dilisté de la colonne (Nysème Endlie, , distincte, s'eurant par un ou deux pores; ovaire a placestaires confinants ou distincte, courtes d'aurant par un ou deux pores; ovaire a placestaires confinants ou distincte, courtes d'aurant par un conficie dilaté à son extrémite s'entrepe pius court que l'abitemen, dans l'auc deux parties de directes appeces de l'inte so prince, l'autre paraisseur les rarices de directes superços de l'inte ou Cirux. Fieur proque resaile, ensouré de barretes inhirappies, veinées.

Rafflesia, R. Br.; Saprio, Griffith; Brugmansia, Blume.

Tribu II. Hymnories.

Périanthe trifide en préfloraison valvaire : étamines insérées sur le tube du périanthe ; anthères nombreuses, s'ouvrant longitudinalement, connées en un anneau trilobé, dont les lobes sont opposés aux divisions du périanthe ; ovaire infère; stigmate sessile, déprimé, trilobé, dont chaque lobe est formé de lamelles juxtaposées, mais distinctes jusqu'au niveau de la ravité ovarienne, où elles portent les placentaires; ceux-ri suspendus au plafond de la cavité ovarienne (aux lamelles du stigmate), presque rylindroides, couverts de tous les rôtés d'ovules orthotropes très nombreux; péricarpe nu, charnu, rempli par les placentaires recouverts de graines sur tous les côtés; graines à embryon globuleux placé dans le centre d'un albumen cartilagineux. Hydnora, Thunb.

Tribu III. Cyrisees

Pleus diclines; périanthe 1-8-fide, en et perforaisen inhibique; authères en des pérforaisen inhibique; authères en des défins, places en une série unique au sonnent de la colonne, bloculaire, à lapes dislètes apposés, »'ouvrant longitudinalement; vouire entirement adherent, unitories adherent, unitories à placentaires parfétuur en nombre défini de (8-10), distinct, rappochés par publication de (8-10), distinct, campochés par publication de (8-10), distinct, combrant d'ouvrais d'ouvrais de (8-10), distinct, combrant d'ouvrais d'ouvrais de (8-10), distinct, combrant d'ouvrais d'ouvrais d'ouvrais de (8-10), distinct, combrant d'ouvrais d'ouvrais de (8-10), distinct, combrant d'ouvrais d'ouvrais

C'est avec les Ilydnorées et les Cytinées que M. Ad. Bronguiart et non M. R. Brown, commo l'a dit, par erreur, l'auteur de l'article Ctrixèss, dans ce Dictionnaire) avait proposé do former une famille distincte et séparée, à laquelle il avait donné le uom do Cytinées.

Tribu IV. APODANTHEES.

Fleurs alioques; perianhe 1-úde on parati, perisante, ne préforacion limbriquée; croile à quatre pétales tombatts. Fleur méle : authorier rangées en deux ou trait la mois mon product de la tripe trait la mois mon, resem, particulaire, à unites orbitotopes, épars sur foute la surfice de la cavite; sigmate en tête; fruit en boie, infére un deni supére; embrour di albumo, de pour d'albumo, midris, homejone. Flatets paraites sur les tipes et les baris directificates.

Apodanthes, Poit.; Pilostyles, Guillem. (Frostia, Bert., Endlie.).

Dans son Mémoire cité plus haut, tel qu'il fuit le la Societé linnéeme de Londres, lo 17 juin 1834, M. R. Brown rapportais avec quelque hésitaine ette demière tribu aux Cytinées; ce n'est que dans le Supplément qu'il a Joint à son Mémoire limprimé, dont la date est de 1844 sur les exemplaires tirés à part, qu'il en a fait une tribu parriculière dans la famille des Raf-fiélacées.

La place des Rafflésiacées dans la sério des familles naturelles est une question très délicate et qui a eu déjà des solutions très divergentes. MM. Blumo, Endlicher, Lindley, regardent ces plantes comme de rang

très inférieur. M. Blume les dit très voisines des Champignons : mais il aioute qu'elles s'en eloignent cependant par un degré supérieur de développement, et parce qu'elles revétent la forme de plantes plus parfaites; anssi est-il d'avis qu'elles doivent êtro rangées au-dessous des Phanérogames, parmi les Cryptogames du degré supérieur. tout à côté des Marsiféacées, M. Endlicher (Genera, p. 75) place les Rafflésiacées et les Cytinées, qu'il eanserve comme distinctes et séparées dans sa classe des Rhizanthées, immédiatement après les Lycopodiarées et les Cycadees, et avant les Graminées. Enfin M. Lindley (Vegetable Kingdom, 1816) range ces mêmes plantes dans sa classe des Rhizogènes, ou à fructification sortant d'un thallus . Immédiatement après les Fougores et au premier degré de la série des plantes sexuées, plus bas même que les Monocotylédons. D'un autre côté, M. R. Brown n'hésite pas à ranger les Rafflésiacées parmi les Dicotylédones. Déià auparavant . A.-L. de Jussieu avait aussi placé les Cutinus au nombre des végétaux dicotylédonés, dans sa famille des Aristolochiées. Enfin, depuis que le eélèbre botaniste anglais a publié ses idées à cet égard, M. Griffith a adopté at soutenu une opinion analogue dans son grand Mémoire relatif aux parasites sur racines, publié dans les Transac. de la Soc. linn. de Loudres, t. XIX, p. 303-347 (voy. la traduc. de ce Mem., Ann. des se. nat., 3° série, t. VII, 1847, p. 302-352). Cette manière de voir semble basée sur des motifs trop puissants pour ne pas obtenir l'assentiment des botanistes. (P. D.)

RAFNIA. 1017. PM. — Genre de la famille des Légumineuses - Papilionacées, tribu des Lotées, établi par Thunberg (Flor. egp., 563). Arbustes du Cap. Foy. LEGUMI-NEUSES.

"BAGONYCHES ou BAGONYCHES (p. BAGONYCHES opyri, fente; "ön," ongle), us. -0", de Fordro des Colopières pentamères, famille des Serricornes , section des Malacodormes et tribu des Teléphorites , creé par Eischer (Bulletia de la Soc. imp. des matur. de Moseou, 1830, p. 63), et qui a pour type la Cambarra defina de Payk., espèce propre à l'Europe boetelle. In Di "espèce a dequis été déreir par Mannerheim saus le nom de R. fugux. Elle est criginaire de l'inlande.

BAIE, Raja, poiss. - Genre important placé par G. Cuvier dans l'ordre des Choudroptérygiens, familie des Sélaciens, l'oy, ce dernier mot, nu il sera question de l'organisation et des mœurs des espères du genre Raie.

RAIETONS. Poiss. - Nom vulgaire des jeunes Raies bouclées.

RAIFORT. Raphanus (6 x 76 4; facilement; ψαίνω, je parais ; Lin.). nor. en. - Genre de la famille des Crurifères-Orthoplorées, de la Tétradynamie siliquense dans le systême de Linné. Pour le former , Linne a réuni en un seui groupe les deux genres Raphanus et Raphanistrum de Tournefort, que quelques botanistes rétablissent aujourd'hui, tandis que d'autres u'en font, avec De Candoile, que de simples sous-gentes des Raiforts, manière de voir que nous suivrons ici. Les Raiforts sont des herbes spontanées dans le centre et le sud de l'Europe, et à l'est de l'Asie, dont is rarine est rharnue, fusiforme, dont les feuilles, souvent polymorphes, sont généralement lyrées dans le bas de la piante; leurs fleurs jaunes ou blanches, veinées, forment des grappes nppositifoliées et présentent : un calice à quatre sépales dressés, dont les deux latéraux légérement bossus à leur base; quatre pétales longuement onguiculés, indivis; six étamines tétradynames, à filet non denté. A ces fleurs succèdent des siliques arrondies sur leur section transversale, divisées, par des étranglements ou par de fausses cloisons dans l'intervalle des graines, en articles successifs dont charun renferme une seule graine pendante, arrondie.

a. Raphanis, DC. (Raphanus, Tourn.). Silique à parois presque subéreuses, d'abnrd bilorulaire, à fausses cloisons transversales situées dans l'intervalle des graines qu'elles isolent, cylindrique ou légérement étranglée au niveau des fausses cioisons,

1. RAIFORT CULTIVE, Raphanus sativus Lin. Cette espère, annuelle, aujourd'hui cultivée si communément dans toute l'Europe, et qui s'est même à peu prés naturalisée en Espagne et ailleurs, est originaire de la Chine et du Japon. Elle s'élève de 6 à 8 centimètres. Sa racine est charmne et varie considérablement, à l'état de culture, de dimensions, de forme, de couieur. Sa tige est droite, rameuse, cylindrique, fistuleuse; ses feuilles inférieures sont lyrées, auriculées; les supérieures sont lancéolées, dentées jijus ou moins profondément. Ses fleurs sont grandes, blanches ou vioincées; marquées de veines fonrées; eiles donnent des siliques étalées, un peu arquées dans le hant, strices iongitudinalement. li n'est pas certain que les formes nombreuses rénnies par les botanistes sous la dénomination commune de Raifort cultivé ne constituent qu'une seule espèce, et ne soient par conséquent que de simples races et variétés. Des horticulteurs habites assurent avoir reconnu en elles une grande fixité qui, si elle était parfaitement constatée, obligerait à les distinguer spécifiquement; tandis que d'autres ont dit au contraire les avoir vues se fondre et passer l'une dans l'autre par l'effet de la cuiture. Quel qu'il en soit de cette question déitcate, De Candoile (Syst. il, p. 762), que nous suivrons iei, distingue dans l'espèce qui nous occupe les deux races suivantes auxquelles il rattache les diverses variétés connues des lardiniers.

A. Radis, Raphanus sativus Radicula DC raractérisé par une racine (1) plus ou moins charnue, blanche, faune, rosée, violette ou rouge. On possède dans les jardins de nombreuses variétés de Radis que distinguent leur forme, leur couleur, leur précorité, etc. Sous ie premier de ces rapports, qui est le plus important sans contredit, elles se rangent toutes en deux catégories, les Radis courts plus ou moins arrondis et les Radis oblongs, L'usage fournalier des Radis pour la table est trop connu pour que nous ayons besoin d'en rien dire ici. Quant à leur culture, qui est du reste fort simple, on en trouvera les détails dans les ouvrages reiatifs à l'horticulture potagère. Une variété intéressante de Radis est le Radis oléffère . R. S. Radicula oleifera DC. (Raphanus chinensis Mill.), originaire de la Chine, dont la racine est moins charnue, plus grêle et plus régulièrement conique que celle de nos Radis ordinaires, mais qui, par rompensation, graine assez abondainment pour. pouvoir être cultivée comme plante oféifere.

(a) Nom Lives reverguer to que la partir charpur et phases, n'appartient partiest entiere a la racore, que des fort t'est poor altreper que tións fat appliquent tes insépe de ment la demonspation de aproveIl paraît cependant résulter des essais de M. Vilmorin que, sous le climat de Paris, l'hnile qu'elle fournit est âcre, d'une odeur très forte, et ne peut des lors être utilisée pour la table.

B. Baifort noir, Raphanus saticus niger DC. Cette race, dont M. Mérat fait une es-. pèce distincte et séparée, se distingue par une racine généralement plus volumineuse, d'un tissu plus compacte et plus dur, de saveur âcre et très piquante, généralement poire extérieurement. Cette racine est moins recherchée que la précédente, à cause de son åcreté. Elle est fortement stimulante.

b. Rayhanistrum, Tourn, Silique coriace, divisée par une articulation en deux portions, l'inférieure stérile, persistante, la supérieure allongée , étranglée dans l'intervalle des graines, et se rompant, lors de sa matorité, aux étranglements,

2 RAIFORT RAVENELLE, Raphanus Raphanistrum Lin. (Raphanistrum arvense Wallr.). Cette espère est très commune dans les moissons. Elle est annuelle, hérissée de poils raides portés par des glandes. Sa racine est grêle; sa tige droite, cylindrique, rameuse, s'élève à 4 ou 6 décimètres; ses feuilles inférieures sont lyrées, à lobes opposés, écartés, inégalement dentés, le supérieur beaucoup plus grand que les autres, ses fleurs sont blanches, laupes ou purpurines. earactérisant ainsi trois variétés distinctes ; ses siliques sont relevées de côtes longitudinales sur leurs portions renflées ; le style qu'elles portent est trois ou quatre fois plus long que leur dernier renflement. Cette espèce infeste les moissons de presque toute l'Europe, et comme ses graines sont très âcres, elles peuvent, en se mélant aux grains des céréales, en altérer la qualité. Linné leur a attribué une maladie qui sévit parfois en Suède sur les classes pauvres et qui a été nommée Raphanie, en raison du Raphanus qui la produit. Le célèbre botaniste suédois dit avoir même vu cette maladie attaquer des volailles qu'il avait nourries avec ces graines. (P. D.)

RAIFORT D'EAU, BOT, PR. - Nom vulgaire du Nasturtium amphibium R. Br. Voy. NASTURCE.

"RAILLARDA. BOT. PB. - Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Gaudichaud (ad Freyc., 469, t. 83). Arbrisseaux de Sandwich, l'oy, corrosies,

RAINE, REPT. - VOW, SAINETTE.

RAINETTE, Hula, REPT. - Les Batraciens anoures, dépourvus de dents aux deux mâchoires, qui ont les doigts terminés par des pelotes ou des disques élargis, à l'aide desquels ils se fixent sur les arbres, les fenilles ou les corps lisses et plus ou moins verticaux, ont reçu la dénomination générique de Rainettes. On les nomme en latin Hula. Nous n'en avons en Europe qu'une seule espèce, celle que Linné inscrivait dans son Systema naturæ sous le nom de Rana arborea, et que l'on connaît vulgairement sous les dénominations assez diverses de Raine, Rainette, Grasset, Grenouille d'arbre, etc.; c'est également l'Hyla viridis de quelques auteurs, et, dans la méthode aetuelle, l'un des types du genre Hyla proprement dit.

Les espèces exotiques de la même famille que notre Rainette sont assez nombreuses. Les collections en possèdent plus de soixante, principalement décrites par Daudin dans sa Monographie de ce genre, et par MM. Duméril et Bibron dans leur Erpétologie génsrale. Comme la nétre, elles vivent principalement sur les arbres, et leur voix présente beaucoup de variété. Les couleurs de ces Reptlles sont aussi fort jolies; celle qui prédomine est le vert cendré ou bleuatre. Leur nuance change d'ailleurs avec promptitude, suivant les circonstances dans lesquelles les Rainettes sont placées, et suivant les impressions qui les dominent. La versicoloréité des Rainettes est presque aussi grande que celle des Caméléons.

Laurenti a , le premier, employé comme générique le mot Hula; Schneider s'est, au contraire, servi de celui de Calamita, plus anciennement employé par Rondelet, pour désigner la Rainette commune. L'étude attentive des caractères que présentent les Rainettes exotlones a condult à leur distinction en genres assez nombreux. On en compte, dans l'état actuel de la science, une vingtaine (t), dus, pour la plupart, à M. Fit-

⁽s) M. Tarkock porte à 22 le nombre de ces geores. Ceux des Sphernordynelus, Hypseleus, Calemata, Loghagus, Drendrodyne, Rancolen Bargeren et Bongbes, me must pan admin par MM. Demerit et Ribion. Quant on pence. Defederma, du meme autrur, les mêmes expétalogistes no de classent pas, Linte de comutte l'espece sur laquelle il repose,

RAL zinger, à Wagler, alnsi qu'à MM. Tschudi et Bibron. Nous donnerons rapidement les principales particularités de ces divers genres. Leur réunion forme une famille parmi les Anoures pharénoglosses, et a recu les divers noms d'Hylæformes (Dum, et Bi-

bron), Hyladina (Bopaparte). I. Leroaia, Tschudi, ou Lepthyla, Dum.

et Bibron. Disques digitaux très petits : corns raniforme ; deux groupes de dents entre les arrière narines; apophyses transverses de la vertebre sacrée en palettes triangulaires.

1. L. Freycineti Dum, et Bibr. (Nouvelle-Hollande). - 2. L. americana id. (Nouvelle-Orléans).

II. Acais, Dum. et Bibron.

Dolgts non palmés; langue cordiforme; corps raniforme.

1. Rana gryllus Leconte (Etats-Unis). - 2, R. nigrita ld. (ibidem).

III. HYLANANA, Tschudi; Lymnodytes, Dum. et Ribron Tympan distinct; des dents vomériennes;

doigts postérieurs palmés; facies raniforme. 1. Hyla erythrata Schlegel (Java). -2. H. chalconota Id. (Java). - H. Waigiensis Dum, et Bibr, (fle Waigion),

IV. POLYPEDATES, Tschudi, ainsi que Boophis et Burgeria, idem. Tympan distinct; doigts palmés; des

dents vomériennes. 1. P. Goudotii Dum, et Bibr, (Madagascar), espèce type du genre Boophis de M. Tschndl. - Hvia maculata Gray (Inde). - 3. Hyla quadrilineata Wlegman, Tsch. (Manille et Java). - 4. H. Burgeri Schlegel, espèce type du genre Burgeria (Ja-

pon). V. Oschestes, Tschudi; Iralus, Dum. et Ribron.

Palais dépourvu de dents ; tympan distinct.

H. aurifasciata Schlegel (Java). VI. Eucaus, Tschudi.

Palais dépourvu de dents; tympan peu ou point distinct; des glandes éparses aux angles de la bouche.

1. E. Seychellensis Tsch. (des tles Seychelles). - 2. E. Madagascariensis Dum. et Bibron (Madagascar). - E. viridiflavus id. (Abyssinie). - 4. Hyla Hoostookii Schlegel (Afrique australe). Voy. EUGNEMIS.

VII. REACOPHORUS, Kuhl.

Langue longue, étroite; des dents vuinériennes: tympan distinct H. Reinwardtii Schlegel (de Java et de la

côte de Malabar). VIII. TRACETCEPHALUS, Technici.

Peau de la tête intlmement unle aux 100, qui sont garnis d'aspérités; langue grande; des dents vomériennes; tympan distinct; apophyses transverses de la vertèbre sacrée élargies en palettes triangulaires.

1. T. nigromaculatus Tschudi, on T. geographicus Dum. et Bibron (Brésil). -2. T. marmoratus Bibr. (Cube). - 3. T. dominicensis Dum, et Bibr. (Saint-Domingue). - T. marmoratus et septentrionalis

Tschudi (de Cuba). Quelques exemplaires de cette dernière espèce sont étiquetés au Musée de Paris comme originaires du cap Nord (sur l'Océan glacial), et donnés par Noël de Lamorinière, ce qui dopperait au pord de l'Europe une espèce de Rainette, chose peu probable, et de plus une espèce qui se trouverait à la fois dans ce pays et à Cuba, ce que les lois blen conques de la géographie zoolugique ne permettent pas d'admettre. Toutefois, le prince Bonaparte à repousse avec un peu trop de vivacité ce que trois savants erpétologistes out écrit à cet égard , lorsqu'il a dit en parlant de leur assertion, d'ailleurs fort dubitative : « Nonne inter somnia et deliria reponenda Hyla septentrionalis (Dendrohyas septentrionalis Tschudi) ex Europa borenti? »

IX. HYLA, Dum. et Bibron, ou Calamites, Hypsiboas, Auletris, Scinax et Phyllodytes de Wagler, ainsi que Calamita, Dendrohyas, Lophopus, Ranoidea et Sphænorhynchus de M. Tschudi.

Des depts vomérlennes; tympan distinct; apophyses transverses de la vertêbre sacrée dilatées en palettes triangulaires.

MM. Duméril at Bibron décrivent 34 espèces de ce genre, dont 1 de la région méditerranéenne de l'ancien monde ou H. arborea, 24 d'Amérique, 7 d'Océanie et 2 d'origine inconnue. L'Asle et l'Afrique ne nourrissent pas d'autre Rainette que celle d'Europe, et seulement dans les pays qui avoisinent la Méditerranée, telles que l'Asie-Mineure, l'Egypte et la Barbarie. La Rainette d'Europe vit aussi aux lles Canaries, et, ce

70

qui est plus remarquable encore, on la retrouve au Japon , d'où l'ont rapportée les voyageurs hollandais (1).

La RAINETTE D'EUROPE , Hyla orbores ou viridis , habite essentiellement dans les arbres, et elle est surtout abondante dans les pays qui avoisinent la Méditerranée. On ne la trouve plus en Europe au nord de la Hollande et de la Prusse, et elle manque complétement à l'Angleterre. Dans le midi de la France elle est très commune dans les iardins , dans les bois et dans le voisinage des étangs. Confiante dans sa couleur verte qui ne permet guere de la distinguer des feuilles, elle est moins craintive que la Grenouille ; sa voix est forte et se fait entendre de très loin; elle n'est pas sans analogie avec celle des Canards domestiques. Quoique les Rainettes préférent le voisinage des eaux. elles s'en éloignent quelquefois; mais elles y retournent à l'époque des amours, et e'est

dans l'eau qu'elles s'accouplent. X. Micantla, Tschudi.

Langue très longue; palais dépourvu de deuts ; tympan caché; apophyses transverses de la vertebre sacrée élargies en palettes triangulaires.

M. achatina Tschudi (Java).

XI. CORNUTES, Tschudi. Foy. ce mot. Des dents voméro-palatines ; tympan distinct.

- C. unicolor Tschudi (Nouvelle-Gulnée). XII. HYLOOES, Fitzinger.
- Langue longue, peu ou point échancrée en arrière; des dents palatines; tympan
- distinct. 1. H. mortinicensis Dum. et Bibr. (de la Martinique). - 2. H. oxyrhynchus id. (on ignore sa patrie). - 3. H. Ricordii id. (de Cuba). - 4. Rona lineata Schneidet

de la Guiane). XIII. PHYLLOWEDUSA, Wagler,

Langue longue, entière; des dents vomériennes; tympan distinct; apophyses transverses de la vertéhre sacrée élargies en palettes triangulaires.

(i) Le Japon nourett beaucusp d'animaux vertibus qui parvisored in apparatents on people, at avec one un grand noutre d'especes escupérnaes , Hammifrens , Reytsies , et section Consus, il est degre de remarque que les Consus d'Europe qui se transcrut no Japon sont peraper tons des Oreans gramvores, Oreans dont les espèces se répandent en storast for latitudes, tendo que c'est, su confinire, seion les loughtudes que les Inscetiziones s'estradout.

H. bicolor Daudin (de la Guiane et du Brésil).

XIV. ELOSIA, Tschudi.

Langue adhérente de toutes parts ; une vessie vocale externe sous chaque coin de la

gorge des mâles. H. nayus Lichtenstein (du Brésil).

XV. Caossonactylus, Dum. et Bihr. Langue adhérente , couverte de rides irrégulières ; palais dépourvu de dents, C. Gaudichaudii id. (du Brésil).

XVI. PETILORITES, Dum. et Bibr.

Palais dépourvu de dents; langue libra en arrière : doigts complétement libres,

P. bicolor Bihron (lle de Cuba). XVII. THELOMERNA, Tschudi.

Ce genre, que MM. Duméril et Bihron ne classent pas d'une manière définitive . a pour caractères :

Tête fort grande, triangulaire; narines situées au sommet du canthus rostral; trois paires de dents palatines ; langue entière ; disques des doigts grands et globuleux : peau marquée de papilles triangulaires, oblongues et poiutues au sommet ; tympan caché.

H. ieporoso Muli. XVIII. DENORGRATES, Wagler.

Ce genre comprend plusieurs espèces toutes de l'Amérique méridionale. On n'est pas d'accord sur sa véritable place, quelques auteurs le mettant avec les Rainettes dont il a les doigts lobés, MM. Duméril et Bihron le rapportant, au contraire, à la famille des Bufoniformes. L'invisibilité du tympan des Dendrobates, la non-adhérence de leur langue dans toute sa longueur et leur manque de dents palatines , sont les motifs sur lesquels est fondée cette dernière opinion.

C'est précisément aux Dendrohates qu'appartient la RAINETTE A TAPIBER, Hyla tinctoria, de la Guiane et du Brésil. Cette espèce est célèbre par la propriété attribuée à son sang par les Américains de donuer aux plumes des Perroqueis la couleur rouge ou jaune, lorsqu'on en a imprégné la peau de ces Oiseaux aus places sur lesquelles on désire faire venir des plumes ainsi colorées. Les procédés employés pour préparer cette sorte de panachure constituent l'acte de tapirer, et les Perroquets ainsi panachés sont dits Perroquets tapirés. Il est depuis longtemps question de cette espression dans les frèquente aussi les vignes, les bois taillis. Une fois il nous est arrivé d'en voir un au milieu des bois de baute futaie qui couronnent quelques unes des collines du midi de la France.

Les Râles ne se réunissent iamais en famille, pas même lorsqu'ils émigrent, comme font la plupart des Oiseaux qui, vivant isolés, s'assemblent cependant en nombre plus ou moins grand quand vient le moment des voyages. D'ailleurs, comme la plupart des espèces erratiques, ils émigrent la nuit. Parmi eux, le Râie de genêts passe dans le vulgaire pour servir de conducteur aux Caliles: aussi le connaît-on dans beaucoun de localités sous le nom de Roi des Cailles, Cette dénomination vulgaire rappelle un conte populaire, mais exprime aussi un fait vrai. Que cet oiseau se mette a la tête d'une bande de Cailles, comme on l'a dit et comme les babitants de la campagne le croient encore, afin de les conduire et de leur indiquer la route qu'elles ont a tenir, c'est ce qui est faux; les Cailles ainsi que tous les autres Oiseaux migrateurs ont leur instinct pour guide; mais ce qui est vrai, c'est que l'arrivée de ce Râle semble indiquer celle des Cailles. Il y a simplement coincidence dans l'époque de leurs migrations, et cette colocidence est d'autant plus saisissable. que des Oiseaux qui appartiennent à des genres si éloignés sont conduits, par leurs besoins, a fréquenter les mêmes lieux. Les Råles voyagent par petites journées (si l'on peut employer cette locution pour des Oiseaux qui profitent de la nuit pour changer de canton), et en suivant les vallées ou le

cours des fleuves et des rivières. Ce qui met les Râles dans l'impossibilité de fonrnir de longues traites, e'est l'imperfection de leurs organes de locomotion aérienne. La forme de leurs ailes, la faiblesse des puissances musculaires qui les mettent en mouvement, font de ces Oiseaux les plus mauvais voiliers que l'on connaisse. Leur vol est done lourd, peu soulenu, bas, at s'exécute eu ligne droite ou a peu près. Ce dernier fait s'explique par le peu d'étendue de leur queue. Le chaugement de direction, pendant le vol , s'exécutant au moyen de cet organe, il est évident que chez les Râles. la queue, qui est presque nulle, doit leur être d'un très faible secours à l'effet de se t. 1.

diriger. Ce qui contribue encore à reudre leur vol pénible, c'est qu'ils tiennent, en volant, leurs pieds pendants. Il résulte de cette impuissance, de cette faiblesse des organes locomoteurs aérieus, que les Râles sont bien vite fatigués lorsqu'ils les mettent en usage, et cela d'autant plus vite qu'ils sont plus gras. Quelquefois ils tiennent tellement devant le chien et se laissent serrer de si près, qu'ils se font prendre à la main. Souvent ils s'arrêtent dans leur course et se blottissent, reviennent sur leur voie et donnent le change à l'ennemi qui les poursuit. Le Râle de genêts, vers la fin de l'été, et lorsque son vol est rendu trop lourd par trop d'embonpoint, ne part qu'à la dernière extrémité et ne va pas très loin chercher un refuge; mais c'est en vain qu'on voudrait alors le forcer à prendre une seconde fois son esser ; il se borne à fuir en courant; il se coule par dessous les herbes et paraît glisser plutôt que courir. Souvent, en faisant ses détours , il passe comme un éclair entre les jambes des chasseurs; cependant, lorsqu'il est trop vivement pressé. il cherche à se soustraire à la poursuite du chien, en se jetant dans une broussaitle. en gagnant le haut d'un arbuste ou d'un buissun. C'est ce que fait aussi le Râle d'eau ordinaire.

Le Râles nichent à terre, dans les herbet, Leur nid est assez grossièrement construit. Leur ponte n'est pas aussi nombreuse que celle des Poules d'eu, mais teurs cath, peier coolieve et leur forme oblongue, ressemblent heeucoup à ceux de cas dérnières. Le petits abendoment le mid des leur naissance, suivent leur mère et saisissent euxmême la suurriture qu'elle leur Indique.

mettes à illustrature que este testr insuqué.

Le régime des Ribles est à le fois amimal et végésal. Ils se mourrissens de Vere, d'îlsacectes, de pelsis Mollouques qu'ils removaque l'appe de la remova del remova de la remova del remova de la remova del remova de la remova d

La chair de quelques uns d'entre eux est d'un goût exquis, surtout à l'automne; elle a plus de fumet et plus de delicotesse que celle des Poules d'eass et se mange comma celle M. Lesson.

ile la Bécasse, c'est-à-dire un peu faisandée. Ouoigu'il soit fort difficile de séparer les diverses espèces de Bâles eu genres, attendu qu'elles se confondent les unes dans les autres par des mances insensibles, rependant quelques auteurs l'ont tenté. Ainsi, Bechstein a fait du Bâle de genêts le type de son genre Crex, et Vieillot a séparé génériquement, sous le nom de Porzana, toutes les espèces à bee court. Nous considéreruns

ces divisions comme de simples groupes du genre Bàle, ce que, du reste, a déla fait 1º Espèces a bec plus long que la tête. comprimé, (Genre Rallus, Linn.)

Le RALE D'EAU, Ral. aquaticus Lin. (Buff., pl. cul., 749) Gorge blanchâtre; côtés de la tête, rou, poitrine et ventre d'un gris de plomb; tout le reste du plumage roux-brun flambé de noir , et coupé sur les flancs de bandes transversales blanches; sous-caudales blanches; ber ronge.

Il habite presque tonte l'Europe ; mais on le rencontre dans les lieux marécageux de la France, de la Hollande et de l'Allemagne plus ahondamment que partout ailleurs.

Les espèces étrangères qui se rapportent à cette section sont : Le RALE SLEUATRE . R. cœrulescens G. Cuv., du cap de Bonne-Espérance. - Le Rale de Viaginie, R. Virginianus Edw. - Le RALE VANIE, R. variegatus Gmel. (Buff., pl. enl., 775), de Cayenne. - Le Rale géant , R. gigas Spix (pl. 99), du Biésil. - Le Rale bicolore, R. bicolor G. Cov., du Brésil. - Le Bals linéois. R. Capensis Linn., du Cap. - Le RALE DE CAYENNE , R. Cayennensis G. Cuv. (Buff. , pt. ent., 352), de Cayenne et du Brésil. -Le RALE A LONG SEC , R. longirostria Gusel. (Buff., pl. enl., 849), de la Caroline et du Bresil. - Le RALE CAIARD. R. crepitans Wils. (Ois. d'Am., pl. 62, f. 2), des Etats-Unis. - Le Rale a gonge mlanche, R. gularis G. Cuv., de l'Ile de France et du Cap. - Le RALE A LIGNES BLANCHES , R. lineatus G. Carv., de Manille, - Le RALE A COLLIER, R. torquatus Gmel., des Philippines. - Le RALE DES PHILIPPINES , R. Philippensis Gmel. (Buff., pl. onl., 774). - Le Balk RAYE, R. strictus Gmel., des Philippines et de Java, - Le Bale a poitrine unise , R. pectoralis G. Cuv., de la Nouvelle-Hollande, -- Et le RALE CANNELLE, R. cinnamomeus Less. (Rec. zool., 1840, p. 99), de Casamans, sur les côtes de la Sénégambie.

2º Espèces à bec plus court que la tête . . un peu conique; à arête convexe. (Genre Crex. Beclist.; Ortygometra, Ray, Stephens.)

Le BALE DES GENÈTS, Hal, crex Linn, (Buff., pl. enl., 750). Plumage généralement d'un brun fauve, tacheté de nuirâtre en dessus et gris-roussâtre en dessous, avec les ailes rousses et les flancs rayés ile noiràtre.

On le rencontre, comme le Râle d'ean, dans toute l'Europe. Il est fort répandu dans tous les parages du Pont-Euxiu, et vit aussi en Asie.

3' Espèces a bec court, comprime, minor, élevé à la base, (Geure Porzana, Vieill.; Zupornia , Leach, Steph.; Alecthelia, Swains.)

Le RALE BAILLON, Ral. Baillonii Vieiti; Gorge, sourcils, côtés du cou, poitrine et ventre d'un gris bleuâtre ; toutes les parties supérieures d'un roux olivâtre, varié, sur les ailes, de taches blanches cerriées de noir; abdomen, couvertures inférieures de la queue et flancs rayés transversalement de blane et de noir.

Cette espèce, qui est très répandue dans les parties orientales de l'Europe, se reproduit en France dans quelques uns des départements du Nord, et se montre de passage, vers la fin de l'été, dans les départements du Midi. Le Rale D'EAU PODSSIN . R. pusillus Naum.

Il a, comme le précédent, la gurge, les sourcils, les côtés du cou, la poitrine et le ventre gris bleuatre; mais il est d'un olivatre eendré en dessus avec des traits noirâtres; l'abdonieu et les flancs rayés de quelques bandes pen distinctes blanches et brunes.

Il habite les contrées orientales de l'Europe, Partout ailleurs il n'est pas très commun, et seulement de passage.

Nous citerons parmi les espères étrangéres qui se rapportent a ce groupe : Le RALE AUSTRAL, R. Novæ-Hollandiæ G. Cuv .- Le RALE NOIR . R. niger Gmel. , dn Cap. - Le RALE DE VIRGINIE, R. Virginianus Wils. (Ois. d'Am., pl. 48, f. 1), des Etats-Unis. - Le RALE A TRUE ROUSSE, R. ruficeps G. Cuv. (Temm., pl. col., 417), de Java et de Manifie. - Le RALE MARROS . R. custamens G. Cuv. (Buff., pl. enl., 753), du Brésil. - Le BALE BRUN, R. fuscus Gmel. (Buff., pl. ent., 773), de Java. - Le BALE A CAMAIL, R. dimidiatus Less., d'Afrique. - Le RALE NAIR, R. monutus Gmel. (Buff., pl. enl., 847), de Cayenne. - Le Rale DE LA BAIE D'HEDSON , R. Puficollis Vieill. (Gal. des Gis., pl. 266). du nord des États-Unis, etc.

On place encore ilaus ce groupe le RALE MAROUETTE. Bal. norgana Linu., type du genre Porzana de Vicillot, espèce qui nous paralt appartenir as genre Poule d'eau plutôt qu'a celui que forment les Râles. Enfin Wagler a pris le Rallus australis de

Sparman pour type d'uit genre distinct, sous le nom de Ocudromus. (Z G.)

*RALLIDÉES. Railidæ, ms. - Famille de l'ordre des Échassiers, fondée par Vigors et admise, avec quelques modifications, par presque tous les méthodistes modernes. Les Rallidées se reconnaissent à leur bec comprimé sur les côtés; à leurs narines uues, ouvertes; à leurs iambes de médiorre longueur, scutellées, ainsi qu'à leurs doigts qui sont lougs et armés d'ongles assez courts et peu robustes; à leurs ailes médioeres, concaves, arrondies : à leur queue courte : à leur plumage rigide et moelleux en même temps, et principalement à leur corps qui est fortement comprimé, particularité qui est due à l'étroitesse fort remarquable du sternum. La niupart d'entre eux ont en outre le poignet armé d'un ongle ou d'un tubercule corné.

Les Oiseaux qui composent cette famille fréquentent exclusivement las bords des rivières, les ruisseaux, les lieux humides, les prairies, ou se tiennent en grande partie dans l'eau. Elle comprend les grands genres Ballus,

Gallinula et Fulica de Linné et de Lathani. G .- R. Gray y introduit encore le genre Helioruis. (Z. G), *RALLINEES. Ralling. ors. - Sous-fa-

mille introduite par le prince Ch. Bonaparte dans la famille des Rallidées, et fondee sur l'aucien genre Bailus de Liuné. Les genres Crex, Porzana, Rallus et Ocydronus en font partie dans la niéthode de G .- R. Gray, (Z. G.)

RALLUS, ois. - Noiu générique latin, dans Linué, des Râles.

chages sees), nor. cn. - (Lichens.) C'est à Acharius qu'on doit l'établissement de ce genre, qui appartient à la tribu des Parméliacées de Fries et comprend les Physcies de De Candolle. Voici ses caractères, tels qu'on les trouve réformés dans la Lichenographia europæa, p. 29. Apothécies orbiculaires, scutelliformes, marginées, éparses sur le thalle et occupant l'une et l'autre de ses faces, quand il est plan, Disque ouvert, concolore et reposant sur la couche gonimique. Thalle centripète, eartilagineux, dressé, similaire et concolore, quelquefois fistuleux, rarement filamenteux et alors pendant (pendulus). La lame proligère est composée de thèques et de paraphyses. Les thèques sont en massue et contiennent huit sporidies hyalines, eymbiformes, divisées en deux loges égales par une cloison transversale. Fries regarde ce genre comine une aberration de son genre Evernia (von. ce niot), et les espèces qui le composent comme si voisines entre elles qu'il étalt tenté de les réunir en une seule. Il n'a été dissuadé de presidre ce parti qu'en considérant le point de vue pratique. En effet, les propriétés de ces espèces n'étant pas les mêmes, il était plus convenable de conserver celles qui étaient établies. On pent former trois sonsgenres remarquables: le premier, par son thalle filamenteux et pendant , avant pour type notre R. usneoides (Fl. algér., t. 17, f. 1); le second , par son thalle renflé, ou creux , comme on le voit dans notre R. indnis (Bonite, Crupt., t. 146, f. 1); et, enfin, le dernier, qui comprend la plupart des espèces, par un thalle raide, dressé, plan ou cylindracé, dont le fl. calicaris serait le type. Ou en connaît une quinzaine d'espèces dont charune traine à sa suite un cortége de nombreuses variétés. En général elles aiment les régions tempérées du globe. Les R. polymorpha et scopulorum sont riches en matière tinctoriale, et le R. calicaris contient de la glo ou une substance très risqueuse qui peut en tenit (C. M.)

lieo. RAMARIA. Bor. CR .- Section établie par Holensk (Ot., 9, 2) dans le genre Clavaire. et qui comprend toutes les espèces rameuses, a tront grêle, dressé, fibrilleux à la base, et a cameaux grêles. Ces espèces croissent plus souvent sur le trone des arbres que sur la terre. Voy. CLAVAUE.

RAMASSÉ. Confertus, Congestus. BOT. — On donne cette épithète aux parties d'une plante qui sout serrées en grand nombre les unes contre les autres (fleurs, feuilles, etc.).

RAMATUELLA. 1007. Pt. — Genre de la famille des Combrétacées, tribu des Terminalières, établi par H.-B. Kunth (in Hunds, et Bonpl. Nov., gen. et sp., VII, 254, t. 656). Artisseaux originalres de l'Amérique tropicale. Voy. Consaéracées.

RAMBOUR. BOT. PH. - Nom vulgaire d'une variété de Pommes.

RAMÉAIRE. Ramearius (ramus, rameau). 201. — On nomme ainsi les racines aériennes qui naissent sur les rameaux. RAMÉAL. Rameus, Ramealis (ramus, ra-

meau), nor. — Epithète appliquée à tous les organes placés sur les rameaux (épines, feuilles, etc.). BAMEAU D'OB, nor. rn. — Nom vul-

part de la Giroffée des murailles doublée par la culture.

RAMEAUX. not. ph. — Voy. snanches.

RAMEE (ramus, rameau). Bor. — Nom vulgaire donné, dans beaucoup de pays, à des branches chargées d'un grand nombre de rameaux, de ramilles et de bourgeons, et qui ont sourcut une longueur considérable.

RAMELLE. Ramellus (diminutif de ramus, rameau). wr..—Nom proposé par Link, pour désigner les subdirisions des pétioles secondaires, dans les feullles pennees.

RAMENTACÉ. Ramentaceus (ramentum, racture). sor. — On appelle tiga ramentacés celle qui est couverte de petites écailles membraneuses, seches et éparses; telle est la tige de l'Erica ramentacea.

RAMENTUM. not. — Quelques botanistes désignent alusi les très petites écailles membraneuses qui se trouvent sur le pétiole des Fougeres.

RAMEREAU, ois. - Nom du jeune Ramier, Voy. PIGEON.

RAMEUR. Posts. - Nom vulgaire du Zeus gallus. Voy. zitz.

RAMEURS. Ploteres. 185. — Latreille a désigné ainsi une famille de l'ordre des Hémipières, comprenant les espères aquatiques nageant à la surface de l'eau; ce sont les Amphiblicorises de M. Léon Dufour, Ce sont aussi les représentants de la famille des llydrométrides. Voy. ce mot. (Bt.)

RAMEUX. Ramosus. aor. --- Epithète appliquée à la tige quand elle se divise en branches ou en rameaux. Voy. 116E.

*RAMICORNES, uss. — MM. Amyot et Serville (Insectes hémiptères, Suites à Buffon) désignent ainsi une de leurs divisions dans la fasuille des Réduriides, de l'ordre des Hémiptères, comprenant les groupes des Conorhaites, Holoptilites, etc. Foy. and VISES. (BL.)

RAMIER. Palumbus, ots. — Nom vulgaire du Pigeon ramier, devenu le nom du genre dont rette espèce est le type. (Z. G.) RAMIFERE. Ramiferus (ramus, ra-

RAMIFERER. Ramiferus (ramus, ranicau; fero, je porte). sor. — Cette épithète s'applique aux bourgeons quand ils ne doivent produire que des feuilles et du bois.

RAMIFICATION. Ramificatio. zool., zor. — On donne ce nom à l'ensemble des divisions d'un organe quelconque en plusienrs branches ou rameaux. Les divisions elles infernes sont quelquefois désignées sous ce nom.

RAMIFIÉ. Ramificatus. 2017. — Même chose que Rameux. RAMIFLORE. Ramiflorus (ramus., ra-

meau; flos, fleur). 207. — Épithète appliquée à toutes les plantes dont les fleurs naissent sur des rameaux (flammus ramiforus, Baccaures ramiflora, Memecylon ramiflorum, etc.).

RAMIFORME. Ramiformis (ramus, tanicau; forma, forme). nor. — On désigne alusi tout organe qui ressemble à un ramenu ou à une branche.

RAMILLE. Ransulus (diminuif de ramus, rameau). Bor.—Ondonnegénéralement cette dénomination aux plus petites dirisions des rameaux. Les agriculteurs l'appliquent aussi aux bourgeons, produits de la deruière sève, qui ont cessé de croître en longueur, et dont l'extrémité est terminée par un ceil bien formé.

RAMIRET. ots, - Espèce de Pigeou. Voy. ce mot.

RAMONDIA (nom propre). 2017. PR. — Genre établi par L.-C. Ricbard (in Persoon Encheir., I, 216), et qui présente quelque affinité avec les Scrophularinées. L'espèce type, Ram. pyrenaica Rich., DC., croit sur les montagnes de l'Europe occidentale. HAMPANT. Repens, Reptans. usr.—On appelle une ratine rampande, quand elle court borizontalement entre deux terres, je-tunt ç at la tat ç à ct la des ramifications laterales et atunt ç à ct la des tiges (daitrivhiavum repens). On stonne la même epithète à la tige qui est étalés sur le sol, dans lequel elle jette des raeines de distance es distance (Ramunekum repress, Lévi-thicos prorripens, Hygnum reptile, Stercodon servens, etc.).

*RAMPHASTIDÉES, Ramphastidar. oss.

-Famille de l'ordre des Grimpeurs, fondée jur Yigors, et renfermant des Oiseaux qui ont un bee grand, cellulaire; une langue barbelée sur lea bords comme une plume, et les deux doigts antérieurs soudés jusqu'à leur milieu.

Cette famille ne comprend que les deux genres Toucan et Aracari, fondés par Illiger, et que Linné confondait en un seul sous le nom de Ramphastos. (Z. G.)

*RAMPHASTIDIDÉES. Ramphastidida, Ch. Bonaparte. 015.—Synon. de Ramphastidées, Vigors. (Z. G.) *RAMPHASTIDINÉES. Ramphastidina.

*RAMPHASTIDINEES. Ramphastidine. ois. —Sous-famille établie par le prince Cb. Bonaparte dans la famille des Ramphastides, dont elle n'est qu'un double emploi. (Z. G.) RAMPHASTOS. us. — Nom latin. dans

Linné, du genre Toucan. (Z. G.)

*RAMPHICARPA ou mieux RHAMPHI-GARPA (pāṇṇṇo, bec; xṇṇṇc, Tuit), bor. ru. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Buchnéfées, établi par Bentham (in Bot. Mag. Comp., 1, 368). L'espée type, Ramphicarpa tubulosa Bentb. (Gerardia id. Linn.), est une berbe de l'Afrique tropirale. (4.)

"HAMPHIDES. Ramphide, vs.— Stirieme, huitieme et eine neuvieme division de
l'ordre des Goléopieres térmaires et de la
l'amilie des Gureinoides orthoeixeres, établie
par Schenberr (Dispositio méh., p. 49; Go. 1,
p. 37; L. VI, p. 453), et qui ne comprend
que deux geners : les Ramphius et Tachsjonnus. Elle apour caractéres: Trompe allonge,
nus. Elle apour caractéres: Trompe allonge,
de 11 21 articles; yeux réunis sur le front ; pied
postrieurs propres à sauter. (C.)

*RAMPHIDIA (ἐέρφος, bec). INS.—Genre de l'ordre des Diptères némocères , famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires terricoles, établi par Meigen et adopté par M. Macquart (Diptères, vuites à Buffon, ed. Roret, t. 1, p. 93). Ce dernier auteur en cite 2 espèces: Ramphid longirostris et inormala Meig. Elles habitent la France et l'Allemagne. (L.)

*RAMPHIDONIE, Ramphidonia, CIRRUIP,

— Cest un genre de l'ordre des Cirrhipèdes
qui a été établi par Schumacher dans son
Essai sur une nouvelle elassification des
Mollusoues. (H. L.)

"RAMPHINA fojorys, bec.] us.—Cutter de l'ordre des Dipières barbactères, famille des Athericires, tribu der Muscides, tousille des Athericires, tribu der Muscides, tousille des Tehnes, établi par XI Macquart (Dipir, neitre à Buff, ed. Roret, t. II, p. 931) aux depens des Stommony de Meignen, donnt il differe par la mudité et l'épaisseur du style des anteennes, par les soies da paristant pet de anteennes, par les soies da paristant pet de anteennes, par les soies da paristant pet en mudité et l'épaisseur de style en mont le bord et ettéreur. Ce garet se composé de deux espèces : flamph, poelenontans munit le bord ettéréur. Ce garet se l'orgère rise Marq. (Tarchino di. Meig.). Ce services blattes principlement I Alfangage.

RAMPHOCELUS, Desm. et Vieill. ois.
- Syn. de Jacapa. l'oy. ce mot.

RAMPHOCENE, Ramphocenus. ois. -Gente établi par Vieillot dans sa famille des Myothérés, de l'ordre des Passereaux, et caractérisé par lui de la manière suivante : Bec très long, droit, a bords déprimés depuis son origine lusqu'au milieu, eusuite étroit et très grêle ; à mandibule supérieure arrondie sur le dos, crorbue et légérement échancrée à la pointe; sommet de la tête aplati et au niveau du bec; narines larges, oblongues, couvertes d'une membrane en dessus, à ouverture lougitudinale et linéaire; ailes courtes, arrondies, à penne bâtarde ; les cinq premières rémiges étagées, les cinquième et sixième égales et les plus longues de toutes,

La place que doivent occuper les Ramphochese n'es tapa parfaitement fixe. Vieilot les a rangés dans son ordre des Sylvaius, à côté des Platyrhyquee, des Todiers et des Moucherolles; M. Lesson, qui a adopté et reproduit le genre qu'ils forment, le classe dans la famille des Laniadéres, à la suite des Pies-Grieches; G.-R. Gray le place immediatement avant le gener Troglodylest, dans type de cette division, ce qui semble justifier, en quelque sorte, la place que G.-R. Gray assigne aux Ramphorenes. Le type de ce genre est le Ramphocksk a

QUEUE NOIRE, R. melanurus Vieill. (Gal. des Ois., pl. 128). Cet Oiseau, que M. Delalande a rapporté du Brésil, où il se tient raché dans les buissons et les broussailles pour y prendre les insectes qui constituent sa principale nourriture, a le plumage rouxbrun sombre en dessus, la gorge et le milieu du ventre blancs; les ailes brunes lisérées de jaune; la queue noire, excepté les deux rectrices laterales qui sont jaunes.

A cette espèce, la seule que Vieillot introduisait dans ce genre . M. Lesson en a joint une seconde, qu'il a nommée Ranpuo-CENE DE LA TRINITÉ, R. Trinitatis Less. (Rev. zoologique, 1839, p. 42). (Z. G.)

RAMPHOCOPES, Dumér. os. - Synon. de Cultrirostre, G. Cuy. (Z, G.) *RAMPHODOX. Ramphodon, ots. - Divi-

sion générique établie par M. Lesson dans la famillo des Oiseaux-Mouches. l'oy. colinni.

RAMPHOLITES (pagues, bec; lieig, flexible). ois .- C'est, dans la methode de M. Duméril, une famille d'Echassiers à bet mon. grèle, obtus, cylindrique ou arrondi. Les genres Avocette, Courlis, Bécasse, Vanneau et Pluvier la composent. (Z. G.)

RAMPHOPLATES (\$2,000, bec; miaτύς, large), ois. - M. Duniéril a etabli sous ce nom, dans l'ordre des Echassiers, une famille qui comprend les genres Phénicoptere, Spatule et Savacou. (Z. G.)

*BAMPHOSPERMUM, Andrz. (Msc.). nor. pu. - Synon, de Leucosinapis, DC, l'ov. MOUTABLE

RAMPHOSTÈNES (bauses, bee; orivos, étroit), ets. - Famille de l'ordre des Echassiers, établie par M. Duméril, et renfermant des Oiseaux qui out pour caractere commun un bec pointu, étroit, comprimé surtout vers la pointe, et plus haut que large. Les genres Jacana, Bâle, Hultrier, Gallinule et Foulque lo composent. (Z. G.)

BAMPHUS (hápapas, bec). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides ortborères, et de la division des Ramphides, établi par

Clairville (Ent. helv., t. 1, p. 394). On v rapporte trois espères d'Europe : les R. pulicarius Pk, (flavicornis Cl.), tomentosus Vogt. (pratensis Gr.), ceneus Dej. Schr. (subaneus III.). La première se trouve aux environs de Paris : la deuxième est propre a l'Allemagne et a l'Autrirbe, et la troisième au midi de la France. (C.)

RAMTHAA, DC. (in Wight contribut., 18). nor. pn. - Syn. de Guizotta, Cass.

RAMULARIA, Rouss. (in Descauze Journ. Bot., I. 143), por. CR. - Synon, d'Ulvastrum, DC. Voy. utva.

RAMULE, Ramplus (dimin. de ramus, rameau), nor. - Tristan et Dutrochet nomment ainsi les organes caulinaires des Asparagus et des Ruscus, regardés généralement commo des feuilles, et qui ne sont réellement que des rameaux avortés ou plutôt métamorphosés, développés d'une maniere particulière.

RAMULEUX. Ramulosus, por. - Syn. de Ramiforme et de Rameux.

BAMCLIFLORE. Ramuliflorus (ramulus, ramule; flos, fleur). nor. - Epithete appliquée aux plantes dont les fleurs naissent sur les ramules (Crassula ramuliflora, Helianthemum ramuliflorum, etc.),

RAMURE, MAN. - Nom vulgaire de l'ensemble du bois des Cerfs ot des Daims. *RAMUSIA. por. ru .- Genre de la famille des Acanthacées, établi par E. Meyer (Cat. plant. Dreg., 1837), et dont les caractères n'ant pas encore eté publics.

BANA, ager. - Nom générique linnéen des Batracieus anoures, reserve par les auteurs du commoncement de re siècle aux Grenouilles proprement dites (Bamformes; Dum. et Bibron), et plus récemment à une faible partie de ces animaux. Foy, l'article GRENOUILLE (P. G.)

RANATRA. pss. - Genro de la tribu des Népiens, famille des Népides, de l'ordre des Hémiptères, établi par l'abricius aux dépens des Nepa de Liqué, et adopte par tous les entoniologistes. Les Ranatres sout caractérisées d'une manière nette par feur corps étroit, linéaire; leurs antennes courtes, de trois articles; leurs pattes fort longues, avec leurs banches grêles et allongees; les cuisses antérieures arquées et munies d'une forte pointe; les jambes courtes, se repliant sur la cuisse, et munies, a l'extrémité, d'un long

crochet; leur tarse composé d'un seul artiele inerme. Les Rauatres, dont les pattes antérieures

Les Bauatres, dont les pattes anterieures sont prehensitis et dont le corp est fort allongé, out paru avoir une certaine analogie d'aspect avec le Svorpion. De là le nom de Scorpion aquatique à corps allongé donné par Geofficoy a l'espèce type du genre, la seule espece de notre pays, la Bavatra linearas (Nena linearis linna).

Ges Hemipteres, malgre leur forme allonge, sont remarquables par la centralisation de leur système nerveux. Les ganglions thoraciques et abdominaux sont rapprochés au centre du thorax de manière a constituer une seule masse; les illets nerveux de l'abdomen ont ains une longueur cutrême. Le canal digestif a, chez ces lusectes, environ dens fors la nologoreu totale du corps.

Les Ranatres sont extrêmement earnassières et, dans les eaux où elles sont communes, elles font une chasse terrible aux autres Insectes.

Sobo quelques observateurs, elles laiseataient tombre lucius cuda su fond de la cicatel to genera unda su fond de la cicatel to genera unda su fond de la cicatel to genera de la circa de la cicatel su circa de la circa de la cicatel su circa de la circa de la cicatel su circa de la circa de la cicatel de la circa de la circa de la cicatel de la circa de la circa de la cicatel de la circa de la circa de la cilia de la circa de la circa de la citate de la circa de la citate de la circa de la citate de la circa de la cilia de

On comaît un petit nombre d'expèces de ce genre. Comme cola a liteu pour un grand nombre de genres dont les espèces tont aquatiques, les l'innatres sont disperens dans les régions du globe les plus différentes. MM. Ampt et Serville ent distingué génériquement des Ranatres une supèce dont les files abdominant sont plus courte et plus (gias, et les caisses antérieures plus courtes aussi et plus robostes. Cest le Cervonoreux Asiatieux de ces auteurs, proveannt de l'ille de Java. (BL.)

"BANCAGUA. BOT. PR.—Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Pæppig et Endlicher (Nov. gen. et sp., 1, 45, 1, 24, 25). Herbes du Chili. Voy. conrosées.

BANCANCA. Ibycter. ois. - Genre de la famille des Falcourdées et de la section des Bapaces ignobles, caractérisé par un bec droit, convexe en dessus, a mandibule supérieure crochue a l'extrémité et à bords droits et lisses; des narines ovalaires presque obliques; des tarses nus réticules, courts, forts ; des ongles peu crochus, presque égaux, pointus. Ce qui caractérise surtout ce genre, c'est que les juues, le haut du cou et le jabot sont, dans les Oiseaux qui le romposent, déponrvus de plumes et garnis seulement de quelques poils. Ce dernier caractère avait déterminé Vicillot, créateur du genre, à ranger les Rancancas dans la famille des Vautours; mais tous les auteurs, après lui, qui out adopté la division qu'ils forment, les out placés dans la famille des Faucons.

Si les Rancancas se séparent génériquement par leurs caractères physiques des autres Oiseaux de proie, ils ne s'en distinguent pas moins par leurs mœurs et leurs habitudes. Ils n'ont ni le vol élevé, ni la vue percante. ni les goûts des Rapaces Sonnini, qui a observé ces Oiseaux dans leur pays natal, assure qu'ils n'ont nulle inclination a la voracité ni à la rapine, qu'ils sont doux et naisibles, et que les fruits romposent le fond de leur subsistance. Il n'a jamais trouvé dans l'estomac d'un tres grand nombre d'individus qu'si a ouverts, que des fruits, des sepiences et quelquefois des Insectes , comme des Fourmis, des Araignées et des Sauterelles. Les Rancaucas sont très peu farouches : aussi les approche-t on facilement. Ils font entendre des cris raugues, furts et discordants, qu'ils redoublent lorsqu'ils aperçoivent quelqu'un ou qu'un objet nouveau les affecte; ils font entre eux un bruit effrovable, fuient les lieux babités, et se tiennent dans les forêts solitaires; ils volent en troupes, voyagent en compagnie, et accompagnent ordinairement les Toucans, parce que probablement ils se nourrissent des mêmes substances; c'est pourquoi les créoles et les negres les appellent Capitaines des Gros-Becs, ce dernier nom étant relui qu'ils donnent aux Toneaus, Ils établissent leur nid sur les arbres, et pondent de trois à ring œufs ronds et blanes. On ignore la manière dont les petits sont nourris dans le nid.

Le carre Rancence n'est compacé que d'une seule espéce qui a trouve dans l'Annabet. e'est le Raccaca a VERREUR, l'Dy, recopatre l'Yelle (Galerie de Dielle) (Galerie d

Il babite le Brésil et la Guiane.

G. Chyler a range cet Oiseau dans son genre Caracara. (Z. G.)

RANDALIA, Petit. (Gazophyl., t. 53). BOT. PH.—Synon. de Nasmythia, Huds. RANDIA. SOT. PH.— Genre de la famille

MANDIA. 197. Ps. — Octore de a lande de Rublacce de Rublacce de Rublacce de Callonauret, tribu des Gardenies, ¿atabi par Houston (in Lim. Hort. Callfort., 483), et dont les principaux caracteres sont: Limbe calitinal 5 fide, superic. Corolle byporatifirmer, Lube court; limbe "partit. Authéres 5, oblongues-liméres, sessiés, innérées à la gorge de la corolle. Ovaire infére, à 2 loges pluri-out-négires, sessiés, innérées à la gorge de la corolle. Ovaire infére, à 2 loges pluri-out-gires. Style indivis; a tignate bisparit, épais, glabre. Bair couronnée, preque séche, cortiquée, à 2 loges polyspermes.

Les Randia sont des arbrisseaux très rameux, souvent épineux; à épines opporées ou verticillées, azillaires; à feuilles sessies ou brièvement pétiolées, opposées: à stipules bilatérales, ou solitaires et intrafoliaires; à fleurs azillaires , subsessiles , en général solitaires.

Ce gare comprend environ 40 espèces, répraire dans les régions équatoriales des deux continents, Parmi elles, nous citeron principalement les Rand, dumerbrum Lamis, (Cauthum coronneum Lamis, Gardeins dumbrum Reta, Robb, Posopperin del Robbs, Render prioses Blum, Gardeins di Robbs, Render prioses Blum, Gardeins di Robbs, Posopperin de Certesan malabortus Geren), et elipinosa Dic. (Gardeins di Robbs, Posopperin del Robbs, Posopperin del Robbs, Robbs,

RANELLA (dimin. de Rana). MOLL. — Geare de Gastéropodes pertinibranches établi par Lamarck aux dépens du grand genre Murez de Linné, pour les espèces ayant seulement deus bourrelets opposés sur chaque tour, et distiques ou se correspondant de manière à former deux lignes opposées dans toute la longueur de la coquitle. L'animai étant d'ailleurs semblable à celui des Rochers ou Murez , ce genre est caractérisé seulement par la forme de la coquille ovale ou oblongue, subdéprimée, canaliculée à sa base, et ayant à l'extérieur des bourrelets distiques, c'est-à-dire formant une rangée loogitudinale de chaque côté à intervalle d'un demi-tour. Ces bonrrelets sont d'ailleurs mutiques, ou tuberculeux, on épineux dans les diverses espèces : à l'instant de leur formation ils sont creux intérieurement, et ils ne s'épaississent que par suite du dépôt de la couche interne du test. Lamarck avait supposé que ces Mollusques sécrètent à la lois tout un demi-tour de leur coquille terminé par ce bourrelet; mais M. Deshayes a montré que l'accroissement ne peut avoir lien de cette monière, La coquille, comme celle de tous les autres Moltusques, s'accroît pen à peu au bord externe, sans qu'on puisse assigner la véritable cause de la production du bourrelet. On connaît 37 espèces vivantes de Ranelles, et 6 ou 7 espèces se tronvent fossiles dans les terrains tertiaires moyens et supérieurs. Montfort avait fait avec les Ranelles ses genres Apolle et Crapaud; quelques espèces ont aussi donné lieu à l'étabilssement des genres Gyrina, Colubraria, Bufonaria de M. Schumacher, et Riplex de M. Perry, qui n'ont pas été généralement adoptés. (Dru,) RANGIA, BOLL, - FOW, GNATHODON.

RANGIA. Molt. — Voy. GRATHRODA.

RANGIFER. MAM. — Le Renne porte
en latin moderne le nom de Rangifer, et
M. Hamilton Smith (Griffith am. Kinad...

1837) a établi sous cette dénomination une division particullère du grand genre des

Cerfa, Vop., axxxx. (E. D.)

"RAMPORMES, arr;—Llind donnait
à tous les Anoures, c'est-à-dire aux Granulles, aux Bantelets, aux Crapuds et
aux Pipas, tà dénomination générique de
Bana; mais depuis lui, ce grand gener, qui
répond à l'ordre actuel des Batraciens anoures ou véritable Batraciens, a de disa res ou véritable Batraciens, a des mais de l'actuel de
sident de la seclera et la disabilité par les naturalites. Aussi camplede cinquante coupes génériques, divides de
clien-mèmes en querte familles, odoit les Raniformes ou Grenouilles sont les plus nombreuses en espèces.

C'est aux Batraciens raniformes, ainsi nommes par MM. Duméril et Bibron, qu'appartiennent la Grenouil'e verte ainsi que la Grenouille rousse de nos pays, et un rertain nombre d'autres espèces européennes ou exotiques, partagées elles-mêmes en différents genres. Ces Reptiles se distinguent des autres Batraciens anoures phanéroglosses . c'est-à-dire pourvus d'une langue, par la présence de dents au bord de la mârhoire supérieure, ce qui les sépare des Cranauds. et par le manque de pelotes digitales, ce qui ne permet pas de les confondre avec les Bainettes, Leur langue les éloigne, d'autre part, des Pipas et des Dactyléthres, chez lesquels cet organe n'existe pas. Les Raniformes , ainsi caractérisés , répondent aux familles des Rana , Custiquathi, Ceratophrudes et Bombingtores du travail récent de M. Tschudi sur les Batraciens. Tous n'ont pas la même agilité que les Grenouilles ordinaires, et il en est beaucomp dont l'extérieur et les proportions trapues rappelient.

pauds ou Batraciens busoniformes. L'Amérique est le pays le plus riche en Batraciens raniformes, et l'Océanie celui qui

en possède le moins.

Les especes connues de cette famille sont au nombre de 60 environ, et elles ont été partagées en une vingtaine de genres, dont nous donnerons les noms et la synonymie, en indiquant pour charun d'eux le nombre

à s'y méprendre, la physionomie des Cra-

des espèces qu'il renferme.

Pseums, Wagler (une espèce de l'Amérique méridionale).

Oxystossus, Tschudi, ou Oxydozyga, Kuhl; Rhomboglossus, Dum. et Bibron (une

espèce de l'Inde).

RANA - ou Hana et Strongylopus, Tschudi
(20 espèces des diverses parties du monde,

POcéanie exceptée).
CYSTERATRICS, Wagler, ou Leptodoctylus,
Fitzinger; Cystignathus, Crimia et Pieurodema, Tschudi; Doryphorus, Weise (11 espèces; 8 sont américaines, 1 d'Afrique et

LEIUPERUS, Dum. et Bibr. (une espère de l'Amérique méridionale).

2 australiennes).

Biscoclossus, Otth., ou Pseudis, Géné, nou Wagler (2 espèces de l'Europe méridionale).
7. X. CERATOPHAYS, Bolé, on Stombus, Gravenhorst; Ceratophrys et Phrynoceros, Tsch. (3 espèces d'Amérique). PYYNERMARS, Tschudi (3 espèces, dont

2 d'Afrique et 1 d'Amérique).

CALEPTOCEPRALES, Dum. et Bihr., ou Pellocenhaliss. Techneli (1 espèce du Chili)

tocephalus, Tschudi (1 espèce du Chili).

Cicconarreus, Tschudi (2 espèces d'Amérique).

MEGALOPHRYS, Kuhl (1 espèce de Java).
PRIODYTES, Fitzinger; Arcthusa, Dum. et
Bibron (1 espèce d'Europe).

ALVIES, Wagler, ou Obstetricans, Duges
(† espère d'Europe).

Scarmores, Holbrook (1 espère des États-Unis).

PELOBATES, Wagler, ou Cultripes, Muller (2 espèces d'Europe).

Boustavana, Wagier (I espère d'Europe). Ces genes apant pour la plupart été décrits à leur lettre alphabétique dans ce Dictionnaire, nous al'institerons pos sur tense seractiers. Il faut y alonder canx de Tâmatobus (du Péroo). L'eptobrachium (de Javaje d. éstroppisy (de la Nourelle Ginnée), tous les trois earactérisés par M. Tachufi. (De, G.)

*RANH.IE. Ranilia, caust. - M. Milne Edwards désigne sous ce non un genre de Crustacés de la section des Décapodes anomoures, qu'il place dans sa famille des Ptérygores et dans sa tribo des Raniniens. La forme générale du Crustacé qui compose cette coupe générique est tout à-fait celle des Ranines , si ce n'est goe le bord antérieur de la carapace est très courbé, au lieu d'être à peu pres droit, l.cs orbites sont dirigées très obliquement en bas et en avant, de manière à représenter, par leur réunion, un V renversé. Les antennes externes sont dirigées en avant ; leur article basilaire est un peu dilaté en dedans, mais ne présente pas en dehors de prolongement auriculiforme; Il ne sépare pas l'insertion de l'artirle suivant, qui est gros et cylindrique. Les pattes-mâchoires externes ont à peu près la même forme que chez les Ranines (voy, ce mot); mais leur troisième article est plus long que le second, et donne insertion an quarrième article, tout près de son extrémité; le plastron sternal présente aussi à sa partie antérieure la même disposition, et devient alust linéaire, entre les pattes de la seconde paire; mais entre celles de la troisième et de la quatrième paire, il s'élargit de nouveau et y forme un disque bezagonal un peu roncare. Les pattes sont comme chra les Ranines, et l'ebdomen paralt ne présenter rien de parientier. La seule espèce connue dans re genre est la Rassuts wayocke, Ranilla marciata (Edw., Hait. nat. de. Crust., t. 11, p. 196, n° 1). On ne conneil pas la patrie de cette espèce remarquable. (H. L.)

RANINA. SEPT. -- FOR. SANIFORMES. RANINE. Ranina. cavsr. - Ce genre, établi par Lamarck aux dépens des Albunæg (voy, re mot) de Fabririus, présente un grand nombre de particularités d'organisation fort remarquables. Il est placé par M. Milne Edwards dans sa section des Décanodes anomoures, dans se femille des Ptérygures et dans sa tribu des Ranintens. La carapace de ces singuliers Crustacés est en forme de triangle renversé et un peu arrondi postérieurement : sa surfare est un peu bombée et inégale; son bord antérieur est très long , à peu près droit, et armé de fortes dents, dont la médiane constitue un petit rostre : les bords latéraux se rerourbent régulièrement en dedans, et son bord postérieur est fort étroit. L'anneau ophthalmique est complétement entouré par le front; meis la base des pédonrules orulaires est à découvert; ses tiges se composent de trois pières, dont la première est renflée, et la dernière rylindrique et terminée par une cornée ovaleire : elles sont fortement coudées et recues dans une orbite très profonde, dans laquelle leur portion terminele ne peut se reployer en arrière, mais avance ou recule dans une position longitudinele. Les antennes internes ne sont pas logées dans une fossette, comme chez les Brarbyures, et leur premier article est très grand et très sailiant; les deux suivants sont rylindriques, et elles sont terminées par deux petits filaments multi-artirulés très courts. Les antennes externes sont grosses et très rourtes; elles s'inserent à peu près sur le même ligne transversale que les internes, et leur base est ocrupée par un grand artirle dont l'extrémité interne est perforée pour l'insertion de la membrane auditive; le second artirle est beaucoup plus grand, et présente au dehors un prolongement eu forme d'o-

reille, qui s'avanre au-dessus de l'article suivant: celui-ri est cardiforme et porte une tigelle multi-artirulée très rourte. Le cadre buccal est étroit, très long, et ouvert en avant, romme rhrz les Oxystomes (vou. ce mot). Les pattes-marhoires externes le ferment complétement. Le sternum est de forme très remarquable; entre la base des pattes antérieures, il est assez large; il constitue un plastron dont la forme se rapproche de celle d'un trèfle; mais ensuite il devient linéaire, présente, dans toute sa longueur, une suture médiane, et se recourbe brusquement en haut. Une portion assez grande de la voûte des flancs reste à déconvert; les épimères des anneaux, qu' portent les deuxième, troisième et quatrième paires de pattes, ne se joignent a la rarapace qu'essez loin, au-dessus de la base dr ces organes; enfin la disposition intérieure du thorax est eussi fort remarquable ; les pattes antérieures sont très fortes, mais de longueur médlorre : la main est aplatie, et. se termine par une piuce tellement inflérbie, que le doigt mobile vient s'appliquer contre le bord antérieur de la main. Les pattes des quetre paires suivantes sont à peu près de même grandeur, et se terminent toutes par un tarse lamelleux. L'abdomen est de grandeur médiocre, mais il est à peine recourbé sous le sternum ; on y rompte sept articles, dont les dimensions diminuent progressivement. Dans le mâle, les appendires de cette portion du corps ont à peu près la même disposition que chez les Brarbynres (voy, re mot), Quant aux vulves et aux branchirs, la disposition est la même que rhez ces derniers Crustacés; mais on remarque dans la conformetion de la ravité respiratoire une particularité qui semble être propre à cette roupe générique. De même que chez les Leurosiens (voy. ce mot). la carapace se joint au sternnm et à la cavité des flancs, sans laisser, au-dessus de la base des pattes-mâchoires, aurun espace pour l'entrée de l'eau nécessaire à la respiration; mais le capal afférent, au lieu d'étre pratiqué è rôté du canal déférent, sur les côtés de la bourhe, est situé en arrière, et ve débourher, par une ouverture partirulière, au-dessous de la base da l'abdomen. La sente espèce connue de ce singulier genre est la RANINE PENTÉE, Ranina dentata Lair. (Edw., Hist. nat. des (Fust., t. II., p. 194., pl. 21., fig. 1 à 1). Elle habite la mer des Indes et se trouve anssi à l'îlle de France. Suivant Rumph, cette espèce viendrait à terre et aurait l'habitude de grimper jusque sur les faites des maions. (H. L.)

*RANINIENS, Raninii, caust. - M. Milne Edwards, dans le tome II de son Histoire naturelle sur les Crustacés, désigne sous ce nom une tribu de la section des Décapodes anomoures et de la famille des Ptérveures. Les Raniniens se rapprochent beaucoup, par leur forme générale et par la conformation de leurs pattes, des Hippiens, des Alhonées (voy. ces mots). Leur carapace, convexe latéralement, mais presque droite d'avant en arrière, est large et tronquée antérieurement et graduellement rétrécie vers l'arrière. Les pédoncules oculaires sont logés dans les orbites, mais sont coudés et composés de trois pieces mobiles. Les antennes internes n'ont nas de fossettes et ne peuvent pas se reployer sous le front ; les externes sont fort courtes et très grosses à leur base. Les pattes-mâchoires externes sont très allongées, mais nullement pédiformes, et en arrière de leur insertion, les régions ptérygostomiennes de la carapace se réunissent au plastron sternal, sans laisser d'ouverture pour l'entrée de l'eau dans la cavité branchiale. Le plastron sternal est très large antérieurement, mais devient linéaire entre les pattes des trois ou quatre dernières paires. Les pattes inférienres sont très comprimées, et leur doigt immobile fort peu saillant, de facon que le doigt mobile se reploie contre le bord antérieur de la main, à pen près comme dans les pattes subchéliformes. Les pattes suivantes sont toutes aplaties, très larges, et terminées par un grand article lamelleux, semblable a celui des pattes natatoires des Brachyures nageurs; celles des deux premières paires s'insèrent plus ou moins haut, au-dessus des précédentes, et an-dessus desquelles elles se reploient. Enfin . l'abdomen est très petit , et, chez le mâle, ne recouvre pas même en entier les appendices fixés près de sa hase. Cette tribu se compose de trois genres, désignés sous les nons de Ranina, Ranilia et Raninoidea.

Voy. ces différents noms. (H. L.)
*RANINOIDE, Raninoidea, caust. — C'est
un genre de la section des Décapodes ano-

moures, établi par M. Milne Édwards aux depens des Ranina des anteurs anciens, et rangé par ce zoologiste dans sa famille des Pérgures et dans sa tribu des Raninieus. La seule espèce connue de ce genre et la Ransoine Lisse, Raninoiden leevi Edwards (Histoire naturaled des Crustaces, Li, Ip. 197, n. 14). On ne connaît pas la mer babitée par cette curieuse espèce.

RANOIDEA. REPT. - VOy. RANIFORMES. *RANTES 188, - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des livdrocanthares et de la tribu des Dytiscides. proposé par Eschscholtz, adopté par Dejean (Cat., 3º édit., p. 62) et par Hope (Coleopterist's Manual, p. 131). Ce genre comprend vingt-quatre à trente espèces de tous les points du globe. Elles se reconnaissent aisément à leur corselet qui offre constamment deux petites taches noires en forme de points, et a leurs élytres parsemées d'un nombre infini d'autres petits points noirâtres. Erichson et Aubé l'ont adopté comme division du genre Columbates, Les types, pour notre pays, sont les R. agilis, adspersus et notatus F. (C.)

*RANULES. Ranulæ, ARACH. - Chez cette famille du genre des Thomisus, qui a été établie par Waickenaer, les espèces qui la composent ont les yeux en croissant et sur deux lignes longues, parallèles ; les intermédialres des deux lignes écartés entre eux et rapprochés des latéraux de manière à figurer deux trapézoldes écartés l'un de l'autre : les deux veux latéraux antérieurs sont plus gros et portés sur un tubercule. Les deux paires de pattes antérieures sont renflées, beaucoup plus longues et plus grosses que les postérieures; la première surpasse de très peu la seconde, et la quatrième surpasse aussi de très peu la troisième. Le céphalothorax est bombé. Les Thomisus Maugei, purpuratus, exaralus, infuscatus, lentus et oscitans représentent cette familie. (H. L.)

RANI/NCLLACEES, Rensmeuiscen. sor.
— Pamile de plantes décorpidénotes, polypétales, hypogynes, alosi caractérisée: Calice de cinq folloles, réduit plus rarement à rois ou quatre, ou porté à sir, berbacées ou pétaloides, à préforaison imbriquée, heucoop plus rarement valvaire. Pétales en nombre égal et alternes, ou plus nonneux; d'autres fois, au contraiter, a varytant

en partie ou même manquant tout-a-fait, plans ou contournés sur eus-mêmes, de manière à offrir des appendices vers leur base ou leur sommet. Étamines ordinairement nombreuses, sur plusieurs rangs, à filets libres, à anthères biloculaires, aduées, s'ouvrant par des fentes longitudinales le plus souvent latérales ou extrorses. Carpelles le plus souvent distincts, en nombre égal aux folioles calicinales, ou moins nombreux ou mêine réduits a l'unité, ou plus nombreux, quelquefois assez pour former comme une tête ou un épi où ils s'agencent en spirale, très rarement se soudant partiellement ou complétement en un ovaire multiloculaire; charun surmonté de son style plus ou moins court et de ses stigmates, renfermant un seul ovule dressé uu suspendu, ou plusieurs ovules insérés sur deus rangs. Le fruit se compose d'akèues monospermes et alors nombreux, ou de carpelles en nombre défini et polyspermes, capsulaires ou quelquefois charnus, Graines à test souvent confondu avec le péricarpe dans les carpelles monospermes, spongieus dans les polyspermes, formées presque en totalité par un périsperme corné, dont l'estrémité tournée vers le point d'attache se creuse d'une petite cavité où niche l'embryon à radicule tournée vers le bile, à cotylédons courts et foliacés. Les espères sont des sous arbrisseaux on arbrisseaus ordinairement grimpants, mais pour la plupart des plantes berbacées à suc aqueux, à fcuilles alternes ou fort rarement opposées, dont le pétiole, dépourvu de stipules, se dilate en gaine à sa basa, ou quelquefois en phyllode dans la plus grande partie de sa longueur ; le limbe avorte dans le dernier cas; dans les autres, il se développe tantôt simple, tantôt et plus souvent découpé de diverses manières et à divers degrés. Les fleurs, régulières ou irrégulières, sont solitaires ou groupées en grappes ou panicules, nues ou accompagnées d'un involucre en forme de feuilles ou de calice, de toutes sortes de couleurs , souveut très brillantes , qui les faut rechercher dans les jardins. Les Ranunculacées, répandues sur toute la terre, se rencontrent abondantes surtout dans les parties froides et tempérées de l'hémisphère boréal, fréquentes en Europe depuis les bords de la Méditerranée jusqu'aus regions arctiques,

depuis le rivage de la mer jusqu'a la zone des neiges sur les montagnes, plus rares dans l'Amérique du Nord et surtout dans l'Asie tempérée : assez nombreuses dans l'hémisphère austral; ne se montrant guère entre les tropiques, qu'a des bauteurs qui temperent le climat. Dans la plupart, la sucest estrémement àcre et caustique; les principes auxquels il doit cette propriété paraissent le plus souvent fort volatils : aussi sont-ils beaucoup plus énergiques dans les racines que dans les parties estérieures, où elle se dissine dans l'air ou dans l'eau environnante, quoique sur certains points celles-ci les manifestent à un très haut degré. comme les Aconits, poisons si connus, et dans les fleurs desquels les Abeilles, dit on, ont été quelquefois chercher les matériaux d'un miel vénéneus; comme diverses espèces de Remuncules et d'Anémones, dont les feuilles ont été, dans certains temps et dans certains pays, employées comme vésicatoires, à cause de leur action sur la peau. De la le nom d'Herbe aux queux, donné aus Clématites, dont les mendiants se frottent pour développer sur leurs corns des ulcères superficiels et passagers. L'Hellébore, si vanté dans l'antiquité, agit comme un violent purgatif. Dans les graines, le principe acre esiste, mais mêlé à un principe aromatique, ce qui les fait quelquefois employer par le peuple comme condiments, en guise de poivre, notampient celles de la Staphysaigre (Delphinium staphysagria), où se trouve d'ailleurs un alcaloide particulier, la Delphina.

La famille des Ranuncularées a été esaminée par un très grand nombre de botanistes. Elle fut le snjet du premier travail de A.-L. de Jussieu, auquel elle fournit une base escellenta pour la discussion des principes qui doivent présider à l'établissement des familles naturelles. Dans la série des siennes, De Candolle la plaça à l'estrénuté du regne végetal qu'il considérait comme la plus élevée en organisation, et comme il procéda, dans ses principaux ouvrages, du composé au simple, des Dicotylédonées aux Acotylédonées, comme il a été imite par la plupart des auteurs , les Ranuuculacees, dans une foule de flores et d'autres. énumérations, se trouvent placées en tête : da sorte qu'elles ont été traitées avec re soin particulier qu'on apporte souveut au début d'un ouvrage, et que, dans tant d'ouyrages incomplets et arrêtés en chemin, on est néanmoins sôt de les rencontret On peut donc citer ceue famille comme l'une des parties du règne vegétaj les mieux étudiées et connues.

GENAES

Tribn 1. - CLEMATIBÉES.

Calice coloré, à préfloraison valvaire. Pétales nuls ou plus courts. Akènes monespermes, à styles très allongés et plumeux, à à graine pendante. Le plus souvent arbrisseaux grimpants et oppositifoliés.

Clematis, L. (Clematitis, Tourn. — Viticella, Dill. — Stylarrus, Raf. — Trigula, Norh. — Clematopsis, Boj. — Meclatis, Buff. — Viorna, Pers. — Muralta, Ad.) — Atragene, DC. — Narawelia, DC.

Tribu 2. — Axe sonées. Calice souvent coloré, à préfloraison im-

briquée. Petales nuls ou plans. Akènes tootospermes, à styles souvent très allongés et plumeux, à graine pendante. Herbes à feuilles la plupart radicales, les caulinaires alternes; à seurs souvent involucrées.

Cystorhyscha, Nati. — Thalictrum, Tourn. (Physocarpidium, Reich. — Syndesmon, Hoffmans. — Jacononasha, Spach.) — Anemone, Hall, (Putsatilla, Tourn. — Prevanambus, Esch. — Oria, Ad.) — Hopatica, Dill. — Knottlomia, Salisb. (Januenia, Yant. — ? Theolesia, Neck.) — Hamadryas, Comm. — Barnevutia, C. Gay.

Hamadryas, Comm.—Barneoudia, C. Gay. — Hydrastis, L. (Warneria, Mill.) — Adonis, L. (Sarpedonia, Ad. — Adonauthe, Spach). — Callianthemum, C.-A. Mey. — Myosurus, Dill. — Aphanostemma, St.-Hil.

Tribu 3. - RANUNCULEES.

Calice à préfloraison imbriquée. Pétales dont l'onglet est ordinairement doublé d'une écaille. Akènes à graine dressée. Herbes à feuilles radicales ou alternes; à fleurs solltaires, non involucrées.

Casalea, St-Hil. — Ranunculus, Itali. (Krapfa, DC. — Cuplanthe, Spach. — Hecatonia, Lour. — Philonotis, Reich.) — Ceratocephalus, Meeuch. — Ficarra, Dill. (Scotanum, Ad.) — Oxygraphis, Bung.

Tribu 4. — Helléponées. Calice à préfloraison imbriquée. Petales nuls ou irréguliers, souvent tubuleux et bilahiés. Carpelles folliculaires, polyspermes. Herbes à feuilles radicales, on caulinaires alternes.

Psychropakia, C. Gay. — Callab., I. (Wistin G. Dom. — Thode: Spech.) — Trollius, L. (Ginsena, Raf.) — Ernathu, Saitho. (Koelita, Bir. — Robertia, Mer. — Heldebrolder, Ad.) — Heldebras, Ad. (Heldebras (F. Maench.) — Dopprum, L. (Olg., Ad. — Tadistrella, A. Rith — Leptapyrum, Reich, Raf. — Chrymogher, E. Premjahlman, R. Nat.) — Garsiella, Taurn. — Ngella, Toura, C. — Gelaturum, Manch. — Apauleja, Toura, Curn. — Delphimum, Tourn. (Acconditin et Pludedmins, Spech.) — Conclusin, Tourn.

Tribu 5. - Preoxies.

Calice à préfloraison imbriquée. Pétales plans ou nuls. Carpelles charnus ou capsulaires, souvent monospermes par avortetement, lierbes ou sous-arbrisseaux.

Trauttetteria, Fisch. Mey. — Actea, L. (Christophorna, Tourn.) — Botrophis, Raf. (Macrotys, Raf.) — Actinophorn, Tufta. — Cimifuga, L. — Xanthorrhiza, Marsh (Zanthorrhiza, Lett.) — Poronia, Tourin. (Ao. J.) RANUNCULE. sur. m. — Pour Renoncule. Voy. ce mot.

RANUNCULÉES. Ranunculea, aor. ch.

— Tribu des Ranunculacées, qui a pour type
relui de la famille même, le genre Ranunculus. (Ao. J.)

RAPA, Tournef. Bor. PH .- Foy. CHOU. RAPACES. Rapaces. ois. - Ce nom, ou ses synonymes, tels que : Oiseque de proje, Raptatores, Accipitres, etc., désigne, en ornitbologie, un ordre d'Oiseaux qui ne vivent que de rapines, at qui se distinguent des autres Oiseaux par un bec robuste, crochu à la pointe et couvert à sa base d'une membrane qu'on appelle cire; des jamhes charnues, emplumées jusqu'au talon et quelquefois jusqu'aux doigts; des doigts au nombre de quatre, trois devant, un en arrière, libres, très flexibles, verruguenz en dessous : des ongles mobiles, plus ou moins rétractiles, épais à la base, comprimés latéralement, et généralement très crochus ; des ailes taillées pour un vol farile et soutenu,

Les Rapaces représentent, dans la classe des Oiseaux, les Carnassiers dans celle des

Mammiferes. Presque tous se nourrissent de chair. Les ans nurgent la terre des cadavres: les autres attaquent les animaux vivants; quelques uns ne font la chasse qu'aux Poissons et aux Reptiles : d'autres enfin vivent d'Insectes. Doués de moyens puissants de locomotion aérienne. Ils peuvent s'élever à des hauteurs considérables et parcourir, en tres peu de temps, des espaces immenses. Dans leur vie errante, ils fuient la société de leurs semblables, du moins ce fait est-il général. Les lieux déserts et inaccessibles qu'ils fréquentent ordinairement sont ceux qu'ils choisissent pour y faire leur nid. Leur ponte n'est pas très nombreuse, rarement eile est de plus de quatre œufs; la nature, par une sage prévoyance, semble avoir réglé leur nombre.

On a divisé les Rapaces en deux familles, celle des Diurnes, et celle des Notentes, et celle des Notentes de divine différence de moure, provient nécessairement d'une différence d'organisation. Tous ont la Preserce qu'au grand jour, et les autres ont Desoin d'une faible lumière, du crépuscule du soir ou du matin.

En général, dans cet ordre, les femelles

En general, dans cet ordre, les temeiles sont toujours plus grandes que les mâles. Chez quelques espèces, cette différence de taille est d'un ticrs.

Dans le plus grand nombre des méthodes ornithologiques, les Rapaces sont placés à la tête de la classe que forment ies Oiseaux, et composent le premier ordre. (Z. G.)

"RAPANA. MOLL. — Genre proposé par M. Schumacher pour la Pyrule Bézoard et le Buccin de Tranquehar. (DUL.) RAPANEA, Aubl. (Guian., I., 121). aor.

PH. — Syn. de Myrsine, Juss. BAPATEA. nor. PH. — Genre de la famille des Joncacées, établi par Auhlet (Guian., 1, 305). Herbes de l'Amérique tropicaie.

Voy. 10NCACHES.

RAPETTE. 201. PH.—Nom vulgaire des
Asperugo. Voy. ee mot.

RAPHANÉES. Raphanew. sor. rn. — Tribu des Crucifères (voy. ce mot), dans la grande division des Orthoplocées, et ayant pour type le genre Raphanus. (Ab. J.)

RAPHANELLA (dimin. de Raphanus rave). 18818. —Genre proposé par Bory Saint-Vincent pour des Infusoires qu'il place dans des Cercariées. Telle est la Cercaria viridis de Müller et quelques autres espèces qui forment le genre Euglena de M. Ehrenherg. Voy. ce mot. (Du.)

RAPHANIS, DC. (Syst., II; Prodr., 1, 229). sor. rs. — Syn. de Raphanus, Tournef.

RAPHANISTRUM, Tournef. Bot. PH. --Voy. BAIFORT.

RAPHANUS, BOT. PH. - Voy. RAIFORT. RAPHE, BOT. - Voy. GRAINE.

RAPHIA, Palis. (Fi. Owar., t. 41-45). not. rn. — Syn. de Sagus, Rumph.

* RAPHICERUS (ρ̂αφή, suture; χέρα;, corne), και. — L'une des subdivisious du groupe naturel des Autilopes (voy. ce mot) porte ce nom d'après M. Hamilton Smith (Griffith an. Kingd., 1837). (E. D.)

*HAPHIDERUS (Δ_{αμ}/ξ, siguillon; δίχ», cou). ικs.—Nom appiqué par M. Audinet-Serville au genre Acanhoderus de Gray; cette dernière dénomination ayant été appliquée antérieurement à un genre de l'erdre des Coléopières longicornes.

HAPHIDES, ποτ.—V. συχ. ΑΧΤΟΜΙΚ ΥΕ΄
HAPHIDES, ποτ.—V. συχ. ΑΧΤΟΜΙΚ ΥΕ΄-

GÉTALE.

RAPHIDIA (jasofe, aiguille), ms.—Genre de la tribu des Raphidieus, Jamille des Raphidieus, Jamille des Raphidieus, Jamille des Raphidieus, Jamille des Raphidieus, Parton Les Raphides se distinguent entre tous les Névropières par leur tête très grande et apaluté; leurs aucanes fillormes; leur jeulieurs explinétique aussi long que leur problems explinétique aussi long que et par leur abdomen muni d'une tarière sailiante ches les femelles.

Les Baphildies sont den Nerropsiere onhopterforden, moint notuefels que les Mantipes: les patter raviseures de ces d'ernières, autipes : les patter raviseures de ces d'ernières, ambalhes à celle des Mantes, d'ernièment simples cher les Raphildies. Mais is longueur de leur prothorar, la présence d'une turière saillante cher les femelles , la forme des nemes, les ailes dont la réciculation peu serrée, contribuent singulièrement aspecre à donner à ex-Nevopières un pocre à donner à ex-Nevopières un dequi rappelle à un haut degre celul des Orhopières et parlicillement de Mantes.

Les espèces du genre Raphidie ne sont pas nomhreuses; toutes sont du midi de l'Europe. Le type du genre est la Raphidia ophiopsis Linné. Cette espèce habite une grande partie de la France, mais néanmoins elle est partout assez rare. Les autres espèces sont les R. notata, des

Les autres especes sont les R. notala, des Alpes, etc.; R. betica Ramb., R. cognata Ramb., R. hispanica Ramb., d'Andalousie; R. crassicornis Schummel, de Sardaigne.

Les Raphidies sont de mediocre dimension. On rencontre ces Insectes principalement dans le voisinage des bois. On leur a donné en Angleterre le nom de Mouches-Serpents (Sande filet), à cause de la forme de leur tête et de leur thorax, et surtout de la facilité avec laquelle ils contournent leur corps en tous seus.

Les larves de ces Névroptères vivent sous les écorces d'arbres ou dans le bois. Leurs habitudes et leurs métamorphoses ont été l'objet des observations de plusieurs entomologistes; de Latreille et de M. Pereheron en France, de M. Waterbouse en Angleterre, de M. Stein en Allemagna. Les larves des Raphidies ont une forme allongée et étroite, avec la portion abdontinale pubescente, et moins solide que la portion céphalique et thoracique. Leurs mâchoires sont robustes et acuminées; leurs pattes sont courtes; leurs yeux, situés à la base des antennes, ressemblent à des ocelles. Ces larves marchent lentement: mais elles sautent et se meuvent avec rapidité quand on vient à les inquiéter; elles paraissent se nourrir spécialement de petits Insectes. Elles rhoisissent de petites cavités pour y subir leur transformation. Mais les nymphes ne sont pas enfermées dans un cocon, Celles-ci, sans être capables de se déplacer et de chercher leur nourriture, comme la plupart des nymphes des Névroptères agustiques, semblent conserver cependant une assez grande agilité; ce qui a fait dire, par certains observateurs, que les nymphes des Raphidies étaient émmobiles, tandis que d'autres ont assuré qu'elles jonissaient de la faculté de marcher. Linné, qui avalt vu la nymphe de la Raphidia ophiopsis, l'a décrite ainsi: Pupa currit, matri simillima, licet aptera. M. Percheron, au contraire, jui refuse cette faculté de courir.

M. Waterhouse cherche à concilier ces deux observations, en faisant remarquer que cette nymphe, à quelques égards, ressemble aux nymphes actives, ne pouvant

toutefois être considérée comme telle avant le monte foi en subir sous deraires le moment où el le moment où el le moment où el le moment où el le foi en foi en rent alors assez de force pour ment alors assez de le empe de le entre fermé na face de la partie de la promier se la nacible dans la promier se mette la premierze met le salies. (Bz.)

RAPHIDIDES. Raphidida. 188. — Famille de la tribu des Raphidiens, de l'ordre des Névroptères, comprenant le seul genre Raphidia. l'oy. ce mot et raphidics. (Bl.)

RAPHIDIENS. Raphidii. 188. - Tribu de l'ordre des Névroptères, earactérisée par des ailes presque égales , pourvues de nervures transversales , peu nombreuses : una bouche ordinairement un peu avancée en forme de bee; le protborax long; des anlennes sétacées, et des tarses ordinairement de cinq articles. Cette tribu, telle que pous l'avons adoptée, est en réalité composée d'éléments hétérogènes. Il est difficile d'en douter, tout en reconnaissant que les trois familles qu'on rattache à cette division ont de nombreux traits d'analogie. Les Mantispides, les Raphidides et les Semblides se ressemblent en effet par quelques caractères extérieurs. Néaumoins les différences sont assez grandes ; les disseniblances dans les mœurs des représentants de ces trois familles sont d'autre part assez considérables. Si les Mantispes et les Raphidies doivent être rapprochées, comme cela est certain, les Semblides devront sans doute en être séparées complétement. Les deux premiers types paraissent se lier, sous divers rapports, aux Panorpides, tandis que le troisieme présente des affinités avec les Perliens et les Hémérobides. Tous ces rapports ne pourront être nettement appréciés que par l'étude profonde de l'organisation de ees divers types ; car, jusqu'ici , ces trois familles , que nous indiquons sous la nom de Raphidiena, ont été tantôt isolées ou rapprochées, tantôt placées dans d'autres groupes. Ainsi, pour M. Rambur (Ins. névroptères, suites à Buffon), les Mantispides forment une famille de la tribu des Planipennes de Latreille, et les Raphidles sont placées dans la tribu des Semblides comme un simple genre de cette division. La difficulté de généraliser des faits

7:20

de nature tron différente nous obline à renvoyer, pour plus de détails, aux articles MANTISPA , BACRIDIA CT SEMBLIDES.

*BAPHIDOPALPA (papis, aignille; palpus, palpe), ixs. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Galérocites. proposé par nous et adopté par Dejean (Catalogue, 3º éd., p. 402), qui en énumère 12 especes : 6 sont propres aux Indes orientales, 4 à l'Australie; une seule est européenne et pue américaine. Parmi ces espèces nous citerons les : R. abdominalis, fulva? F., similis Ol., oblonga Schr., et eoptera, Wied.

*RAPHIDOPHORA (hopic , aiguillon ; wionz, qui porte), 188. - Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Locustiens, établi par M. Audinet-Serville (Orthoptères, suites à Buffon, ed. Roret, p. 389). L'espèce type et unique, Raphidophora picea And .-Serv., est de Java.

* RAPHIDOSPORA (papí; , aiguille ; σπέρα, graine), aor, ru. - Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Dicliptérées, établi par Nees (io Wallich. Pinnt. As. rar., III. 115). L'espère type, Raphidospora glabra Nees (Justicia id. Linn.), est nne herbe

originaire de l'Inde.

*RAPHIGNATHE. Raphigoathus (page, suture ; yaifor, machoire). Anacur. - C'est un genre de l'ordre des Acariens, établi par A. Dugis et adopté par tous les aptérologistes. Les caractères qui distinguent des autres genres rette enriense coupe générique penvent être ainsi exposés : Palues à peine onguiculés; màchoires remplacées par deux petites pointes courtes, insérées sur un renflement charnu, cachées par une large lèvre ; corps entier; cuisses contiguês; pieds ambulatoires, c'est-à-dire peu aminris à leur extrémité; les antérieurs les plus longs, leur dernier article le plus long de tous.

Les jeunes sont hexanodes et, du reste. fort semblables aux adultes. Deux espèces composent cette coupe générique; parmi elles, je citerai le Raphignathe tres douge, Ranhignathus ruberrimus Duges (Ano. des sc. nat., 2° série, t. 1, p. 122, pt. 1, fig. 1 à 2). Cette espèce représente un petit point allongé et d'un beau rouge. La marche de ces animaux est médiocrement rapide. On les trouve souvent sous les pierres, mais il est prohable

aussi qu'ils recherchent les végétaux, et leur organisation semble indiquer que c'est sur ceux-el qu'ils prennent leur nourriture. Leurs œufs, disséminés en quantité ronsidérable sur les pierres abritées du soleil. les parsement d'une foule de points blancs; vus à la loupe, ils se montrent sous la forme d'nne petite espsule arrondie, crétacée, fermée par un converrle de niême nature, un peu conique et marquée de cannelures radiées comme un parasol. Le petit, en sortant, ne détache pas entiérement le convercle. Cette espèce n'est pas rare dans la France méridionale, particulièrement aux environs de Montpel-(H. L.)

* RAPHIOCERA (pape, suture: xipus, autenne). 188. - Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Notaranthes, tribu des Stratyomides, établi par M. Macquart (Diptères, Suites à Buffon, édition Roret, t. I, p. 253). L'espère type, Raph. armata Macq. (Sargus id. Wied.), est originaire du Brésil.

RAPHIOLEPIS (bann , suture ; line , écaille), nor, en. - Genre de la famille des Pomacées, établi par Lindley (in Bot. Reg., t. 486), et dont les principaux caractères sont: Calice à tube infundibuliforme, sondé à l'ovaire : limbe supère, caduc, à ring divisions subulérs. Corolle à cinq pétales insérés à la gorge du calice, lancéolés, glabres, dressés. Étamines vingt; filets filiformes, anthères ovales, à deux loges s'onvrant loneitudinalement. Ovaire infère, à deux loges bi-ovulées. Styles deux, soudés à la base. Pyridion à deux loges monospermes; endocarpe rhartace. Graines gibbeuses; test coriace, très épais.

Les Raphiolepis sont des arbres ou des arbrisseaux inermes, à fenilles dentées on crénelées, réticulées, coriaces, persistantes; à fleurs blanches, accompagnées de bractées, aubulées, aouvent persistantes et disposées en grappes terminales, simples on rameuses.

Ce genre renferme quatre espèces qui croissent spontanément dans l'Inde et la Chine, et qu'on cultive en Europe, dans les orangeries, comme plantes d'ornement. Dans le midi de la France, elles croissent même en plein air. Ces espèces sont:

1. Raphiolepis indica Lindley, Schranck (Cratagus id. Linn.). Fenilles ovales, rétrécies aux deux bouts, inégalement dentelées; pétales ovales, acuminés; étamines plus

courtes que les sépales.

Raphiolepis phæoslemon Lindl. Feuilles lancéolées, acuminées aux deux bouts, inégalement dentées; pétales suborbiculaires; étamines plus longues que les sépales.
 Raphiolepis rubra Lindl. (Cratorgus id.

3. napriotepis ruora Lindi (Cratorgus de Loir.). Feuilles ovales-lancéolées, acuminées aux deux bouts, dentées; pétales lancéolés; étamines dressées, plus longues que les sépales.

 Raphiolepis salscifolia Lindl. Feuilles lancéolées, acuminées, également dentelées; grappes rameuses; pétales laucéolés; étamines conulventes, un peu plus courtes que les sépales.

Parmi es diverses especes, la dernière, indigène de la Chine, résiste auser ordinairement aut hivres des environs de Paris. Une autre, la Raphiologur indica, qui crolt dans la Chine méridinaine et dans l'India o elle devient un grand arbre, s'emploie frequemment dans l'économie domestique. Son bois est très dur et de couleur rouge. Elle produit un fruit d'une auseur très agréable. (J.)

out un truit d'une saveir tres agréable. (J.)

*RAPHIONEMA (δαυίς, aiguillon; τῆς,ς,
Blament). Dor. τυ.—Genre de la famille des
Asclepiadées, établi par flarvig (in Hooker
London Journ. of Bot., 1, 22). Herbes de
cap de Bonne-Espérance, Vou, sociérabless.

cap de Bonne-Laperance. Voy. ACCEITAGEA; "RAPHORIAMPIES Gapari, laber: piazyos, bed.) ox.—Dans la methodo de M. Dameřil, ce nom s'applique à une famille de l'ordre des Passercaux, qui comprend des l'ocusur à bec court, faible, dietible, non échautet, à base étroite, arrondie. Cette famille renferme pour M. Dumeril les genres Manakin, Mésange, Alouette et Bec-Fin.

* RAPHIORHYNCHUS (βαφίς, alène; βόχχες, bec), us., — Geure de l'Ordre des pipières brachocères, famille des Tabaniens, établi par Wiedmann (Aust. Zureif.). L'espèce type et unique, Raph. planicentris Wied., est originaire du Brésil.

"PLAPHIOSAURI S (devic, nignille, alien, subyor, satiribe, alien, autr. ross. — Dans son Ropport sur les Reptiles fossiles de la Grande-Bretogne, M. Owen a propost ce non pour un petil Sautien de la craie indique par une portion de màchoire inférieure et par une serie de trente vertébres dorsales, trois lombaires, deux sacrées et quelques randales, T. X.

Le cops des vertèbres est arrondi en avant et creusé en arrière, comme dans nos Saurlens actuels, et les dents, au nombre de treale-deus, très fines et tres serrées l'une contre l'autre, sont auchylosées par leur base à un bard alvéolaire externe. Cette espère a reçui le nom de Rap. subutedens. (L., D.)

"BAPHIPODLS (\$\pi\psi_s\$, aiguille; \pi\psi_t\$), pied.) irst. — Genre de l'ordre des Coléopères subpentanières, de la famille des Lougicornes et de la tribu des Prioniens, établi par Serville (Ann. de 18 co. ent. de Fr., t. 1, p. 127, 168) sur une espère des Indes orneniales (Bornéo), nommé R. sur larealis Dipt. Serv. (C.)

*RPHIPTERA (þ.pp.; , aiguille: w.r.pr., aig.). sts. — Geure de Fordre des Co-leopteres subpentameres , de la famille des Lougicames et de la tribu des Lamiaires, créé par Sersile (Ann. de la Soc. est. de Fr., t. IV, p. 63), et qui a pour type la R. audifera Dej., Serv., espèce originaire du Breisil. (C.)

RAPHIPTERES. OB. - FOY. MERGA-

"ALPHIRHIXES (profit, nignille; post; a nez), ns.—M. Laporte de Castelnau (Inn., de la Sec. entom. de Fr., t. l., p. 413) a distingué sous e nom les repéce de Testigoniació de la triba des Fulgoriens, de l'ordre else Hemipleres, dons la tite présente un prolongement sign: telles sout les Tetigonia Gaccata (Raphriènus abbiquatur Lap. de Cast.), Tetigonia phosphorea (Fulgora phosphorea Lin.), etc., du Betal. (BL.)

* RAPHIRID NCHUS (papis, aiguille; ούγχος, trompe), 138, - Genre de l'ordre des Coléoptères pentameres, de la famille des Curculionides orthocères et de la division des Brenthides, proposé par nous, adopté par Dejeau (Cat., 3º édit., p. 265) et par Scheenherr (Genera et species Curculionidum, synonymia, t. V, p. 504), et comprenant les espèces suivantes : 1º R. cylindricornis F., nitidicollis Schr.; 2º longimanus F., duplicatus Gr., indicatus Schr.; 3º signifer et scobinirostris Schr., et plusieurs autres inédites de l'Amérique equinoxiale. Chez chez Insectes la trompe est mince, cylindrique dans les deux seses, et les autennes sont longues.

*RAPHIGUS, Stepheus (Hinstratio, t. V., p. 241), Cartle (A Syst. Cat. of British Ius., 1, p. 282). iss. -- Synonyme on plutot division du genre Quedius de Leach, Erichson, *BAPHISAATHE, Lilia (in Linnara, XV,

263), nor. ps. - Synunyme de Cajophora, Prest.

*RAPHISTEMMA, nor. PH. -- Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par Wallich (Plant. as. rar., 11. 50, t. 163). Arbrisseaux de l'Inde. Voy. asclépiadées. *RAPHITELUS, 1xs. - Genre de la tribu

des Chalcidides, groupe des Osmorérites, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Walker (Entomol. Magaz., t. 11), sur des espèces dont la tête est un peu avancée, les antennes de douze articles et l'abdomen très comprimé. Le type est le R. maculatus

* RAPHIUM (papis, aiguillon). ixs. --Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Brachystomes, tribu des Dollchopodes, établi par Latreille (Reg. anim.). M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Suites à Buffon, édit. Roret, t. 1, p. 439), lui donne pour caractères essentiels : Troisième article des antennes subulé, fort allongé dans les mâles, comprimé; style court, terminal, bi-articulé; appendices de l'abdomen filiformes; jambes presque nues: pervure externo-médiaire des ailes peu fléchie

Ce genre se compose de 8 espèces assez communes en France et en Allemagne, dans les bois marécageux, sur les berbes, etc. Ce sont les Baph, longicorne Meig., macrocerum Wied., caliginosum Meig., nigripes, cupreum Marq., xiphias, fasciatum Meig., dilatatum Wied. Cette derniere babite la (L.) Chine.

RAPHUS, Mochr. ois. - Synonyme de Di dus, Linné.

RAPINIA, Lour. (Flor. cochinch., t. 136). BOT. PH. - Syn. de Pongatium, Juss.

RAPISTRUM, Berg. (Phyt., 111, 163). вот, ри. - Syn. de Calepina, Adans. RAPISTRUM. nor. ru. - Genre de la famille des Crucifères, tribu des Raphanées,

établi par Beerhaave (Ludg. Batav., 406). Herbes des régions centrales et australes de l'Europe, Fon, caucifiaus, RAPISTRUM, Hall. (Helv., 1, 224).

BOT. PH. - Syn. de Neslia, Desv.

*RAPOL'REA, act, PR .- Genre dont la

place dans la méthode n'est pas encore fitée. Il a été établi par Aublet (Guian., 1, 198, t. 78), qui lui assigne les caractères suivants : Calice à 5 divisions arrondies , villeuses intérieurement. Corolle bypogyne, rotacée , villeuse intérieurement , à 5 divisions. Étamines 5, insérées au tube de la corolle; authères biloculaires. Ovaire arrondi, villeux. Style long, capillaire; stigmates 3-4, filiformes.

Les Rapourea sont des arbustes à feuilles verticillées, imparipennées, composées de folioles alternes subsessiles, oblongues, très entières, portées sur un pétiole commun garni de petites epines entre les folioles ; à fleurs axillaires groupées, sessiles. Ces plantes croissent à la Guiane.

RAPPROCHE, Approximatus, 2001., 201. - On donne cette épithète aux parties qui naissent près les uues des autres, se toucheut à leur origine sans toutefois se confondre. Ex.: les antennes de quelques lasectes, les lobes de l'anthère dans le Rumex acetosa, les étamines du Borrago officinalis, les feuilles du Dophne laureola, les pattes postérieures des Copris, etc. BAPTATORES, ois. - Illiger, dans son

Prodromus, a donné ce nom à son troisième ordre des Oiseaux, lequel correspond à celui des Accipitres de Lluné.

BAPTOR, Megerle, Dahl, 188. -- Synon, de Pogonus, Ziegler, Dejean.

RAPTORES, Vig. ois. - Synonyme de Raptatores, Illiger; Accipitres, Linné. (Z.G.) RAPUNCULUM et HAPUNCULUS, 1017. PH. - TOW. CAMPANIES.

RAPUNTIUM, Lobel, (Hist., 178), nor. pa. - Syn. de Phyteuma, Linn. HAPUNTIUM, Tournef. (Inst., 51). por.

ru - Syn. de Lobelia, Linn. BAPLTIA, Aubi. (Guian., 11, 670, t. 272). por. PR. - Synonyme de Galipea, Seint-

Hilaire. RAQUET, ois. - Noin vulgaire de quel-

ques espèces de Plongeons. BAREFACTION. Rarefactio (rarus, rare; fio , je deviens), purs., cain. - Lors-

qu'un corps s'étend , et par conséquent qu'il occupe plus d'espace ou plus de volume qu'avant son extension, on dit que ce corps est en état de raréfaction.

BARI-EPINEUX, Rarispinosus (rarus, rare; spina, épine). 2001..., nor. - Éplthète appliquée aux corps qui portent peu d'epines (Murex rarispina),

BARIFEUILLÉ. Rarifoliatus (rar.s, rare; folium, feuilla). bor. — Plante garnie d'un petit nombre de feuilles.

RARIFLORE. Rariflorus (rarus, rare; flos, fleur), nor.— Plante à fleors peu nontbreuses ou très esparées (Artragalus rariflorus, Sagrata rariflora, etc.).

"RASAHUS, 18s. – Gentre de la familie des Réduvides, de l'ordre des Hemipières, établi par MM. Amyot et Serville (Insectes hémipièra, Suites à Bulfon) sur deus espèces amériraines, le Reduvius carinatus Fabr., des Étati-l'nis, et le Peirates sudirollus Serville (Annales des sciences naturelles, 1831), de Carvenne. (Bt.)

RASORES. ois.—Nom donné par Illiger à son quatriense ordre des Oiseaux, lequel compreud les Gallinacés, et correspond par conséquent aux Gallinac de Linué. (Z. G.) RASPAILAS (nom propre), sor. rei.— Genre de la famille des Bruuiacées, établi

par Brougniart (in Annal. sc. nat., VIII, 377). Arbustes du Cap. Voy. grusiacees. RASPAILIA, Presl. (in Reliq. Hænk.,

1, 351, t. 40). вот. vn. — Syn. de Nowodworskya, Presl. RAT. Mus. мам. — Linné a compris, sous

RAT. Mus. MAN. -- Linné a compris, sous la dénomination générique de Mus. la plus grande partle des Manuniferes Rougeors counts de son temps. Ces animana ont, en effet, avec la Souris oo le Mus des anciens, un grand nombre de points de ressemblance. Toutefois, les progrès de la science n'ont plus permis aux zoologistes modernes de eonfondre sous une même dénomination tant d'espèces qui, bien que semblables entre elles sous beaucoup de rapports, different au equitraire d'une manière sensible par la disposition de leur squelette, par celle de leurs dents molaires ou incisives, par la forme de leurs organes des sens et même par leurs habitudes. Lés Mus de Linné ont donc été divisés à mesure qu'on les a mieux eonnus, et le nombre des genres qu'on a fondés à leurs dépens est aujourd'hui conaidérable. Il est vrai de dire que certains auteurs ont procédé avec trop de facilité à la formation de res groupes nouveaux ; il en sera question à l'article aoxgerns de ce Dictionnaire. Nous ne devons parler iri que des Mus qui meriteut réellement ce nom, c'està-dire de la plus grande partie des Murieus des mammalogistes récents.

Les Murieus ou les Rongeurs de la famille des Rats sont eux mêmes divisés en plusieurs tribus, dont les principales sont celles des Loirs, des Mus, des Campagnols et des Gerbilles. Leurs molaires, en géoéral au nombre de trois paires, leurs yeux, leurs oreilles et leurs membres assez semblables à ceux du Rat, leur queue plus ou moins longue, tels sont les principana caractères qui peovent servir a les faire reconnalire et auxquels il faut joindre la forme de leur tête et surtout celle de leur tron sous-orbitaire, lequel est médiocre, allongé verticalement et fort différent de celui des Sciuriens qui est fort petit, aussi hien que de celoi des Porcs-Epics, Echimys, Chinrhillas, Cabiais, etc., gol est ao contraire fort ample,

qui est ao contratre ure ampie.

The fraction de la sectie des Mutieus a
requ en poopre le nom de Bats, et quoiquo n'articlie-même partagée en besucoup
de geores on sous-genres, elle vieuni des
seperes qui out entre elles une veritable
analogie, et qu'ou ne peut, en général, comfondre avec lea Loirs, ni avec les Campaguols, ni avec les Gerbilles, et cepeniant
entre de les semblents es rapprocher de l'un ou de l'autre de ces trois
récues.

Les trois groupes que nous venous de citer ne sont pas les seuls qui ressemblent aux Rats par leur exterieur; certains Ron genrs appartenant à des familles fort différentes de la leur, et même des Mammiferes d'un tout autre ordre, comme les Musaraignes, pourraient être confondus avec eus si on ne tenait compte que de la physionomie extérieure. Quand on veut caractériser avec précision l'espèce de ces animaux, il est donc indispensable d'observer leur craue, et c'est pour n'avoir pas été décrites sous le rapport du crâne et des dents que les espèces déuommées par les auteurs du dernier siècle (Molina, d'Azara, et goelques autres', ont été si difficilement reconnues par les naturalistes actuels. Les mieurs des Rats sont connues de tout le monde, et nous insisterous davantage dans cet article sor les espères de nos pays et sur celles des pays eloignés dont l'histoire offre le plus d'interêt. Nous signalerous aussi celles qui out servi de types à des divisions generiques,

L'ordre géographique nons a para préférable a tout autre

les déglas omnitérables occisionnés par les Rats à non plantaions, a une échapye, sus objets nombreux que nous emmaganisus objets nombreux que nous emmaganipat nous abun comunitér ces ensembreus part nous a bien comunitér ces ensembreus part nous a bien comunitér ces ensembreus part nous a bien comunitér ces ensembreus participat de la commanda de la commanda de participat de la commanda de la commanda de participat espèces. En effet, pour attaquer plus ablement le animan qui nons ont muisbles, nous decons surtout nous appliquer à commatte leurs moura et leur organisation.

1. Espèces europeennes du genre Rat. RAT NAIN . Mus minutes de Pallas. M. de Selvs le décrit ainsi ; tout le dessus de son pelage est d'un beau fauve jaunâtre, plus vif sur les jones et sur la croupe, et qui s'éclaireit sur les flancs. Le dessous de la tête, la poitrine et le ventre sont d'un beau blanc. Ce blanc tranche plus on moins avec la couleur du dessus du corps selon les individus. La queue et les pieds sont d'un jaunatre clair: ces derniers sont assez berisses de poils intérieurement. Les monstaches sont noirâtres, terminées de blanc. Le museau, qui est hérissé de poils, est assez pointu et comprimé. Les oreilles courtes, arrondies, velnes, depassent peu le poil, et les yeux sont peu proéminents. Les poils des parties supérieures sont d'un ardoisé foncé a leur base comme chez les autres especes ile ce genre.

Ainsi que l'indique son nom, le Rat nain est de petite taille, c'est même le plus petit. de nos Bats de France. Il est aussi gracieux de forme que de couleurs, et la maniere dont il dépose ses petits n'est pas moins intéressante. Il entrelace plusieurs tiges de blé sur pied, et établit, vers le milieu de leur hanteur, un nid qui rappelle celui de quelques Oiseaux, et en partientier de plusieurs Pouillots ou Mésanges. Ce nid est recouvert, très artistement tressé et oscillant au gré des plantes qui le supportent. C'est par allusion à cette habitude que Hermann a donné au Rat nain le nom de Mus pendulinus. Cette espèce, qui est voisine du Mulot. mais bien plus petite (sa taille est de moitié moins grande que celle de la Souris), a recu plusieurs autres noms qui font double emploi avec les précédents. Hermann en a fait

a but deut autres espères sous les itons de M. s'ricinns et parculus; 'Shan et quelques nature 'junt deutres licenom de Sun aresource, qui impelle l'habonete qu'elle de main et M. avenir, M. des-ely a très bien établi ces détails de synonymie. Giger a éteit aux essi nei mid de latt nain, Ou l'a trons et Angleterre, en France dans de departements fort édignés les uns des antres (Augers, Paris, Strabourg, étc.), en Bielphage, en Allenager et jouqu'en Bussel Shérie et en Crimes M. de Selys en ries Shérie et en Crimes M. de Selys en ries Liège.

M. Lesson (Nouv. tabl. Règne anim., t. 1, p. 139) dit qu'il a pris a Saintes le Mus soricinus d'Hermann, et que c'est à tort que M. de Selys réunit cette espèce au M. minutus ou Messoirus.

BAT socus, Mus musculus, vulgairement la Souris. On la nomme en italieu Sorice. en anglais Mouse, en allemand Maus, en danois Muns. C'est l'animal auguel les Latins donnérent principalement la dénomination de Mus et que les Grecs appelaient aussi ale. La Souris est counue de tout le monde. Buffon a dit de cette petite espèce de Mammifères , l'un de nos parasites les plus fréquents : « La Souris, beaucoup plus petite que le Rat, est aussi plus nombreuse, plus commune, plus généralement répandue; elle a le même instinct, le même tempérament, le même naturel, et n'en diffère guère que par la faiblesse et par les habitudes qui l'accompagnent. Timide par sa nature, familière par nécessité, la peur ou le besoin font tous ses mouvements; elle ne sort de son trou que pour chercher à vivre; elle ne s'en écarte guère, y rentre à la première alerte, ne va pas, comme le Rat, de maisons en maisons, a moins qu'elle n'y soit forcée, fait aussi beaucoup moins de dégât; a les mœurs plus douces et s'apprivoise insqu'a un certain point, mais sans s'attacher, » « Ces animaux, dit aussi Buffon, ne sont point laids ; ils ont l'air vif et même assez fin; l'espèce d'borreur qu'on a pour eux n'est fondée que sur les petites surprises et sur l'incommodité qu'ils causent. » Ajontons que cette espèce d'horreur, ou plutôt de défiance, fait souvent place a la euriosité dés que la Souris est captive dans le piège qu'on ini a tendu, et qu'un certain intérét lui soccède si le petit animal appartieut a la variété blanche. Aussi beaucoup de personnes élevent-elles des Souris de cette couleur. Les mœurs de la Souris sont trop connues pour avoir besoin d'être décrites, Ces animaux vivent en abondance dans nos maisons et jusque dans l'intérieur de uos appartements, souvent même dans nos meubles. On en trouve aussi daus les lardins et quelquefois dans la campagne. Leur longeur totale varie entre 6 et 7 pouces; leur queue est un peu plus lungue que la tête et le tronc pris eusemble. La couleur est d'un gris brun, que l'on prend souvent comme terme de comparaison ; sa nuance est plus foncée en dessus qu'en dessous; les yeux sont assez petits, proéminents; les pieds sont grisatres.

La Souris paralt originaire d'Europe, et il en est question dans les auteurs les plus ancieus. On la trouve aujourd'hui dans toutes les parties du monde, aussi bien dans l'hémisphère boréal que dans l'hémisphère austral, et comme sa taille, son crane et ses deuts sont des caractères assez reconnaissables, quoique sa conleur soit sujette à quelques variations, il est toujours aisé de la reconnaltre Dans le midi de l'Europe, dans l'Amérique méridionale, etc., sa couleur est plus fauve et assez semblable à celle du Mulot. Quelquefois elle est variée de gris et de blane, d'autres fois toute blanche avec les yeux rouges, c'est-à-dire albinos, Cette dernière variété est dans beaucoup d'endroits, à Paris aussi bien qu'en Chine, un objet d'amusement, et on la fait reproduire en captivité, ce qui est facile. On dit que les Souris portent vingt-cinq jours. Chaque portée est de quatre à six petits qui sont nus et aveugles en naissant et qui tétent pendant une quinzaiue de Juurs. Les Souris produisent de bonne heure et leur multiplication est par conséquent très rapide.

C'est auprès du Rst noir et entre lui et le Surmulot qu'il faut placer les espèces ou prétendues espèces dont les noms suivent:

Rat HALNDAM, Mus hiternicus Thompson, De la taillé ul Rat noft, à pelage noirâtre, suns mélange de roussâtre, mais avec une tache d'un blanc pur sur la poitifne; sa quene est notablement pius courte que le corps; elle a 8 pouces 1/2, et celui-cit 7 1/2. Ce Rat vit dans le nord de l'Irlande. Vici.

ce que M. de Sely squite à sa description :

- L'individu declir par M. W. Thompson, et dépose du Bellast museum, a été pris à l'abhifficial, comme de blorus. Es animent étaient fort communs dans tennée, mais semblem d'extenue s'action de l'archive de blorus. Es animent, mais semblem d'extenue s'action depuis, il est à renorquer que le évritable. Mus rathus paralle voire de truit dans les thes Britanniques par le Surviellabe. Mus rathus paralle voire d'exitable d'un rathus paralle voire d'exitable d'un rathus paralle voire d'exitable d'un rathus paralle voire d'un d'un de l'exitable d'un rathus paralle voire d'un d'un de l'exitable d'un rathus paralle voire d'un d'un de l'exitable d'un rathus paralle voire d'un rathus paralle voire d'un rathus paralle d'un

RAT A VENTAE ALANC, Mus leucogaster Pictet (Mém. de la Soc. de physique de Genève, t. III, 1841), Mus Picteti Schinz (Synopsis Mashm., t. II, p. 142).

RAT AGAIRE, Mes agrarius Pallas, de Sélas (Microm, p. 67). De la tallé du Mulot, mais à oreilles beaucoup plus courtes, arrondies; queue un peu plus lungue que la molité du corps, velue: pelage d'un fauve juanitre en dessus, avec une ligue dorsale uoire, étroite, allant de la tête à la queue; dessous du corps blanc, transhant avec le dessus. Longueur totale: 6 pouces 3 lignes, dont 2 pouces 7 lignes pour la pieue.

Vit dans les Champs cultivés et cause de grands déglas par son extreme multiplication. On dit qu'il répand une odeur, très forte. Ce Bat habite la Russie europtenno et asiatique jusqu'au Jénissél. On le trouve anssi en Silèsie et aut environs de Berlin. M. Cettchmar l'a pris aux environs de Francfort-sur-le-Mein. C'est lo Stinic de Viqu'd'Aryr.

RAT BÉTEIN, Mus betalinus Pallas. Fauve eu dessus, avec une bande dorsale noire; la queue est beaucoup plus longua que le corps; les oreilles sont plissées, le pouce antérieur est à peu prés nul. Longueur, 6 pouces 2 lignes, dont 3 pouces pour le corps et la tête. De Sibérie.

RAT ACSISTAN, Mus cogus et subtilis Pallas. Cendré en dessus, glacé de poils noirs; blanc-cendré en dessous; pouce antérieur en verrus conique; corps et éte, 2 pouces 7 lignes; queue, 2 pouces 10 d 11 ligues. Habite depuis l'Aral jusqu'au Jénisséi.

RAT ISLANDAIS, Mus islandicus Threnemann (Reise nach Island, pl. 8). Oreilles asser grandes, on partie cachées sous les poils; queue de la longueur du corps, presque nue, écailleuse, brune en dessus, blanche en dessous; dos brun-gris; flancs garnis de poils blaucs et gris mêlés; ventre gris ou blanc. D'Islande.

Rat mas rais, Mus pratensis (Acta matcurios., t. XV, pl. 68). Oreilles courtes, arroudies, presque cachérs daus les posis; puuce antérieur au verrue ouguiculée; corps roux ferrugineur en dessos, blanc en déssous, long de 2 pouces et 1/2; queue d'égale longueur. Habite les prairies de la Hougrie.

RAT MULDI. Mus sulvaticus. C'est le Muloi de Buffon et des auteurs français. Sa taille égale celle de la Souris ou la dépasse un peu. Son pelage est fauve-jaunatre plus on moins vif en dessus; tout le dessous de son corns est d'un blanc nettement separé du fauve des flaues et du dos; ses yeux sont très grands et proéminents, et ses pieds blancs; oreilles très grandes, noirâtres à leur extrémité; queue velue, noirâtre en dessus, blanche en dessous ; museau acuminé ; longueur totale, 7 pouces 6 lignes environ; queoe à peu près égale au corps. On en cite plusieurs variétés de coloration et de taille. Cette espèce, qu'on appelle aussi Rot squierello, etc., vit dana toute l'Europe ainsi quien Sibérie. On la trouve dans les bois et dans les champs. En hiver elle se retire dans les meules de blé, et parfois jusque dans les maisons et les caves.

Rar nas zanzos, Mos hortulanes Voltamanu (Fauna pontica, p. 43, pl. 3). Perafuter, avec le dessous (auvx-sale, les piede home et les doigs blanci. Lougene tal. 5 pouces 6 lignes, dont 2 pouces 3 lignes pour la queez. Espete vaisine de la Condant se caviciona de cette ville. Cest le Jus Nordunani la dévouerte i Odens et Jus Nordunani de MM. Resperling et Jus Nordunani de MM. Resperling et Blassius (Euro, Webelles, 1, l. p. 37), aimi que les Mar Indrialense et Nordunani de M. Schitz (Symphi Massumallium).

RAT DES TOTES, Just Sectorum Savi (Nono giores, dei letter, 1823), Bonaparto (Fauna flatica), Museau allongé; máchoire inférieure plás courte que le supérieure; les longs polis du dos rigides, d'une grosseur presque uniforme dans toute leur longeur; les polis euras, pils mous ; qoeue plus longue que le corps et la tête réunis, montrant 220 à 240 quenour écalibeux; colore de bouxes les

parties supérieure du corps endere, mête de ferrugineus, blanc junaître en dessousi, piede presque nus et de couleur de chair; piede presque nus et de couleur de chair; piede presque nus et de couleur de chair; piede de Marties. D'après M. de Selys et d'autres mammholgistes, on doit réusir cette sepéce au M. Era d'Austreans (What déreandrissus) dont nous parterons à propos despoéred Afrique, Cotte sepéce, qui aux ét de importée en italie dans le caurant de consciet par le commerce martilines qui cette partie de l'Europe fait avez l'Egypte, Bait emaintenant in Toronne et tos Distinucións de la commercia de la commer

Le Mus subceruleus (Lesun , Nouveau, tablecu du Régue animal, p. 138) serait un autre campide de la facilité avec laquelle les espèces caoliques du gener Rat s'accimante este en Europe. I svi dans les greiers de l'hôpital de la marine à Rochefort, et prosient de quelque colonie lointaine, apporté, sans un doute, par les coffres à mélicaments des visiessous de la morine royale.

Le Rat poir et le Sormulot lui font une guerre d'extermination. M. Lesson le caractérise aiosi : Yeux noirs ; pelage épais, bleu ardoisé sur le corps et sur les flaurs, bleu cendré sur les membres et sous le corps ; moustaches longues, noires et grises; queue postàtre, ayant 250 à 280 anneaux; chaque anneau garni de faisceaux de poils , ceux-ci . ples épais vers le bout et formant que sorte de bouquet : extrémités equieur de chair : mains a cinq tubercules et cinq doigts, dont quatre termines par des ongles petits, recouverts à leur base par un pinceau de poils; pouce coort, rudimentaire, recouvert par un ougle aplati; plante des pieds à six tubercules et à cinq doigts munis d'ongles assez forte.

Rax 1900. 3 Sus partius Linné; le Raté di Diffico. Sus plages en incilite en dessus, sans mélange de roussiter, et passe graduéhement au cendré foucé en dessous; is queue est plus longue que le cepts, elle et Hauseratie des Allesands. Cét animal que tron suppose ceiglante d'Asia mineure, n'existe pas depuis longremp eu Durope, té bien certainement les anriens ne l'out pas consuir, quedques autures out person qu'il noue desti teur au retout des Copisades. Les auteurs modernes qui en ant parlé clairement ne remontent même pas au-delà du xvi* siècle : Gesner l'a fort bien décrit. Le Rat noir n'en est pas moins très répandu aujourd'hui en Europe et même sur d'antres points du globe où il a été întroduit par suite de relations commerciales avec l'ancien monde ; il est encore romman dans les endroits que le Surmulot n'a pas envahis. Chez nous il se tient de préférence dans les granges et les greniers, sons lea toits de paille et dans les maisons abandonnées, quelquefois aussi dans des terriers qu'il creuse lui-même. Les Rats noirs font plusieurs portées par an. Au moment des amours, ils se livrent, dit G. Cuvier, des combats violents, et on les entend alors pousser des cris qui ressemblent à un sifflement aigu. Ils préparent avec des femilles, de la paille et du foin ou toute antre matière convenable un nid pour leurs petits. Ceux-ci paissent entièrement nus comme ceux des autres espècea de Rats et avec les yeux fermés. Il y en a jusqu'à neuf et peutêtre davantage par portée.

Le Mus rattus est le Mus domesticus major de Gesner: Charleton l'appelle quelquefois Sorew. On en connatt une variété blanche. Le Rat noir est, dit on, fort rare aujourd'bui en Angleterre comparativement à sa grande multiplicité avant l'invasion du Surmulot dans ce pays, M. Bell dit qu'au pays de Galleson le nomme French moure, c'està-dire Rat français, sans doute parce qu'il y est venu de France.

Le Rat noir, que Pallas croyait originaire d'Amérique , vient plus probablement de l'Asie, A la Nouvelle-Hollande et dans les archipels les plus écartés, partout enfin, ces animaux sont le fléau des habitationa, et lorsque les lieux qu'ils fréquentent ne leur donnent pas une nourriture abondante, ils attaquent la volaille et même le gibier. Ils présentent dans certaines localités un aspect un pen différent, et il est très probable que plualeurs fois les naturalistes ont décrit pour des Rats exotiques d'espèces nonvelles des individus appartenant à quelque rare de Springlot. Ces animaux sont un des plus dangereux fléaux du commerce et de l'industrie. Si les lieux dans lesquels ils se sont établis ne suffisent pas à leurs besoina, ils se déplacent bientot, et parfois ils émigrent

fort loin. Malheur alors à l'habitation ou an pays qu'ils ont choisi pour leur nouvelle demeure.

RAT SURBULOT, Mus decumanus Pallas, le Surmulot de Buffon , le Mus sulvestris et le Mus norwegicus de Brisson; on l'appelle Wanderratte en Allemagne et souvent Norway-Rat en Angleterre. Le plus grand, le plus méchant et le plus destructeur de toutes les espères de Rats qui vivent en Europe. Il n'existe dans cette partie du monde que depuis le milieu du xviii siecle, et paralt avoir été amené de la Perse on de l'Inde par la navigation. Pallas nous apprend que les Surmulots arriverent à Astracan en 1727, et en si grande quantité à la fois, qu'on ne ponvait rien soustraire à leur atteinte. Ils vensient du désert de l'Ouest, et avaient traversé le Volga, dont les flots en engloutirent sans doute un grand nombre. Buffon rapporte que les endroita où l'on constata pour la première fois leur présence en France et où ils se firent blentot remarquer par leurs dégâts, sout les châteaux de Chantilly, Marly et Versailles, II leur donna le nom de Surmulot, à cause de leur ressemblance avec le Mulot, qu'ila surpassent néanmoins beaucoup en dimensions; il y a des Surmulots qui ont 8 et 10 ponces de longueur pour le corps et la tête. et l'on peut, sans exagérer, les dire parfaitement capables de lutter contre des tibats. Leur pelage est brun-roussatre eu dessus et cendré en dessous ; leur queue est un peu moins longue que le corps,

Les Surmulots passent pour les ennemis les plus acharnés des Rats poirs, et, en ellet, cenx-ci ne tardent guere a disparaltre d'une localité des que les Surmulots s'y sont établis. On les voit cependant vivre ensemble et en bonne intelligence dans quelques circonstances. Ce fait a été constaté plusieurs fois et dans des pays différents. F. Cuvier dit à cet égard : « Les Surmulots n'excluent pas nécessalrement les Rats noirs d'où its s'établissent, et j'ai vu ces deux espèces vivre sous le même abri at dans des terriers contigua. C'est qu'ils trouvaient dans ce lieu d'abondants aliments, et que les plus forts n'avaient pas besoin, pour se nourrir, de faire la guerre aux plus faibles; car ce n'est que dans ce cas seulement que les uns sont la cause de la disparition des autres .

et, comme toutes les espèces du genre, les Rats se dévorent entre eux lorsqu'ils sont pressés par la faim. La plupart des aliments, an reste, leur conviennent, ainsi qu'à tous les Rongeurs à racines distinctes de la couronne dans les dents molaires. -

Les Surmulots vivent dans les magasins, dans les caves, les celliers, dans les égouts et autres lieux extrêmement sales. Dans les grandes villes, ils sont très nombreux et très redoutés. Les établissements d'écarrissage en nourrissent par milliers; ils fréquentent aussi les amphithéâtres de dissection. Leur reproduction est très rapide, et les femelles ont jusqu'à dix et douze petits à chaque portée. Certaines races de Chiens et en particulier les Lévriers, et surtout les Boule-Dogues, les détruisent avec une rare adresse, fajsant aussi bon marché des Rats que les Chats le font des Souris.

Les Surmulots sont aujourd'bui communs sur un grand nombre de points du globe . en Afrique comme dans les deux Amériques. Deux autres espèces de Rats européens ont été distinguées comme sous-genre, sous le nom de Musculus, par Rafinesque et par M. de Selvs.

RAT PRUGIVORE, Musc. frugivorus Rafinesque. Longueur totale, 15 pouces. Pelage d'un roux brunâtre et parsemé de longs poils bruns en dessus, blancs en dessous; oreilles nues, arrondies; queue de la longneur du corps, brune, annelée, ciliée et cylindrique.

Il habite la Sicile, où il vit de fruits et niche sur les arbres. Il est bon à manger, D'après cette seule indication, M. Lesson en fait un Loir, avec doute il est vrai, sous le nom de Myoxus Siculæ.

BAT A QUEUE SICOLOBE, Musculus dichrurus Rafinesque. Longueur totale, 8 pouces. Pelage fauve mélangé de brunàtre en dessus et sur les rôtés; tête marquée d'une bande brunătre; ventre blanchatre; queue de la longueur du corps, brune en dessus, hisnche en dessons, annelée, ciliée et un peu carrée, comme celle du Sorex tetragonurus, Habite aussi la Sicile, vit dans les champs, et tombe en létbargie pendant l'hiver.

Cette espèce et la précédente doivent être étudiées de nouveau, avant qu'il soit possible de rien décider sur leur véritable place dans la série des Muriens;

Un autre Rat d'Europe a mérité d'être distingué génériquement des autres, à cause de ses dents molaires, qui sont au nombre de trois paires à la mâchoire supérieure, et de quatre à l'inférieure. C'est le type du genre Sminthus de M. Nathusius,

Sminthus loriger Nathusius, Nordmann (Fauna pontica, p. 49, pl. 3), Mus lineatus Lichtenstein, Sm. Nordmanni Keyserling et Blasius. Il est un peu plus petit qu'ane Souris gris-brunătre, entremêlé de poils jaunâtres ; jaune-roussâtre sale sur les côtés, et ponrvu d'une bande noire depuis le milieu du dos jusqu'à la queue; ses dents incisives sont jaunâtres en dehors. Ce petit Mammifère vit en Crimée.

L'Europe a aussi fourni , dans quelques localités, des débris fossiles de véritables Rats; mais ils y sont rares. Le Surmulot et le Rst noir n'y ont pas été trouvés à cet état, ce qui est en rapport avec leur récente naturalisation. On cite rependant une cspèce dont la taille approchait de celle du Rat, une autre voisine du Mulot et de la Souris. La forme tuberculeuse des dents de ces animaux les fait aisément reconnaltre et ne permet aucune confusion avec lotti Arvicola ou Campagnols, En Auvergne, on a recueilli dans les terrains tertiaires quelques dents du genre Mus, qui sembleut Indiquer, par la disposition de leurs tubercules, une espèce plus rapprochée de celles qui vivent dans l'Amérique du Sud.

Pour compléter cette liste des Rongeurs de la famille des véritables Rats qui vivent en Europe, il faudrait ajouter :

1" Les Hamsters, Cricetus (voy. Hamster), qui sont des Rongeurs à dents molaires assez semblables à celles des Rats, et disposées suivant la même formule; leur queue est plus courte que celle des véritables Rats, et leur pelage, du moins dans l'espèce ordinaire (Mus cricetus) est différemment coloré. Le Hamster ne vit en France qu'aux environs de Strashourg. On a trouvé ses os à l'état fossile dans une caverne des environs de Montmorency près Paris.

2º Les Loias, Glis, qui, malgré leur analogie extérieure avec les Sciuriens, sont bien des animaux de la famille des Rats (voy. Loin).

3º Les Campagnols, Arvicola, qui forment

benucoup de soin par M. de Selys, Voyez CAMPAGNOL.

II. Espèces d'Afrique.

On consalt, en Afrique, une trentaine d'espèces apparteant au geure Rat, saus compter quelques Loirs, les Gerbilles et Gerboises, qui sont assez nombreuses dans cette partie du monde, et quelques autres Muries qui tiennent d'assezprès aux Gerbilles, comme le Mystromys, le Peanmonnys, ainsi que les Otomys et Eurytotes.

Parmi les espèces plus semblables aux véritables Rats, on a distingué génériquement les Dendromys, Cricetomys et Acomys, dont nous parlerons d'abord:

Guerrows, Waterhouse; Oriochomys Genbocenus id, Proceeding, 1840, p. 2), Mus Goliath Ruppel (Museum Senkent, , t. III, pl. 2), joint awar caractères généraus des Rats la présence d'abajuese, Sa couleur et as forme rappellent le Surmalot, mais il est double eu grosseur. On l'a rapporté de Sierra-Leone. D'yanows, Smith (Zool. Journ., t. IV).

lis tienneut en même temps des Rats et des Lêrie; luie epprée de ce groupe mous a présenté la particularité fort remarquable d'avoir le doigt externe des pieds de derrirée presque aussi opposable que le pouce des Quadrumanes. Les Deufrom's sont de joils petits Rongeurs dont on connaît plusieurs espèces;

Les Dendromes sont de l'Afrique australe :

of Bouth Africa, Momm., pl. 34, f. 1).

Dendromys melanotis (id. ibid., pl. 34, ftg. 2).

Le Mus pumilio de quelques auteurs est

Le Mus pumilio de quelques auteurs est peut être aussi un Dendromys. Aconys, ls. Geoffroy (Comples rendus de

Acours, Is. Geoffroy (Comples rendus de l'Académie des sciences). Les Acomys sont de pesits Rats à dents

molaires petites et décroissantes, et à poils épineux presqu'a la manière de ceux des Échimys d'Amérique. Il y en a ut moins deux espèces dans les collections actuelles. La plus auciennement connue est la sui vante:

RAT DU CAIRE, Mus Cahirinus Ét. Geoffr. (Mémoires de l'Institut). Gris-cembré plus foncé en dessus qu'en dessous ; longueur du corps et de la tête : 4 pouces ; de la queue, également 4 pouces. Habite l'Égypte.

Le Rar ve Nia, Mus Niloticus 1s. Geoffr. (Mog. 2004). 1840, pl. 29, fig. 7, 91, quiztienne Geoffrey a décrit ious le nom de Leomus Niloticus, constitue aussi, d'après M. ls. Geoffrey, au genre particulier dans la amille des Rars, d'après la disposition de l'évasil de ses molaires et la forme de son crâne. Ce fiat a le crops long de 7 pouces, et la queue longue de 4 pouces 1/2 seulement. Cest aussi une espéce égyptienne.

Une espèce africaine du genre Rat, que nous ne saurion passer sous silence, est le Rat ne Bayanam, Mus Barbayus Linné, dont le taille est intermédaire à celle du Mulot et du Rat not, et dont le dos est elégamment strié de dix lignes longitudinales brunes. Cette Jolie espèce est très conuse des personnes qui ont habité! Algent habité! Algent passer que le sance qui ont habité! Algent passer que le service de la contra del la contra de la contra del contra de la contra de la contra del la contr

Les autres espèces africaines du genre Rat sont décritées dans les ouvrages de MM. Ruppel, Smith, Licheaustein, Warchouse, et-Le cap de Boune-Espérance en fournit une qui ressemble beaucoup à notse Mulot nain; Cest le Mus minutoides de Selys. L'Afrique n'a encore fonrni aucune espèce de véritable Canapognol.

BAY D'ALXISONI, Min Alexandrium El-Godff. Il a 6 pomer de longueur pour la tête et le corps, et 8 pour la queue. Son pegre est gir-bern, legèrement tein de rousaltre en dessus, et d'un gir-centré un peulaunière en dessous, avec les paties de la couleur du-loi; Il a quelques poils du loi subépineux, a paisité en marque d'un calsibilité de la commence de la contraction de production de la commence de la contraction de la contraction de la commence de la contraction de siècle. M. de Selya u'en distingue pes le l'un fectiveme dent loue avant dépa parél.

III. Espèces asiatiques.

On en connuit déjà près de trente espèces dont plusieurs ont été décrites par M. J.-E. Gray. Plusieurs sont plus connues que les autres:

RAT GÉANT, Mus giganteus Hardwicke (Linn Transact., t. VIII, pl. 18). Brun en dessus, blauchâtre en dessus; pieds mirs; pelage court; longueur du corps, 13 pouces 4 lignes; de la queue, 13 pouces. Il vig dans l'Inde, sur la côte du Coromandel, du Malabar, au Mysore et au Bengale.

C'est le Bandicoct des Anglais. RAT INDIEN, Mus Indicus E. Geoffr., de la

taille du Surmulot; cendré-roussatre en dessus, blanchatre en dessous ; oreilles grandes ; queue noiratre. Cette espèce est de la presqu'île de Pondichéry.

RAT CARACO, Mus Caraco Pallas, de Mongolie, de Chine et de la Sibérie orientale.

Ce Rat vit dans les babitations des Mongols, qui lul donnent, outre le nom de Caraco, celui de Jeki-Chalgonach, c'est-a-dire grand Rat. Il babite aussi le bord des eaus. RAT PERCHAL, Mus Perchal Buff, (Suppl.,

t. VII, p. 176, pl. 69), découvert par Sonnerat. Il vit à Pondichéry et quelques autres lieux; entre dans les maisons, comme le Surmulot : il devient d'un quart plus grand que ce deruler.

M. Temminck fait connaître plusieurs espèces de Rats du Japon dans la Faune de ce pays qu'il publie avec M. Schlegel.

PERCEORYS , Waterhouse. PERCEORYS DE Cuning, Phiaomys Cumingii Waterhouse (Proceedings zool. Soc London), P. Gervais (Zoologie de la Bonite, t. I, p. 43, pl. 7, fig. 3, 8 et pl. 8).

Nous devons parler à part de cette espèce de Rat que l'on n'a trouvée encore qu'aux Philippines, et dont nous avons publié une description détaillée dans le l'oyage de la Bonite.

L'une des plus grosses espèces de la famille qui nous occupe, sa taille et sa physiouomie sont a peu prés celles du Capromys; mais tous ses principaux caractères en font un Rat. Le Phiceomys vit de racines, li a été. decouvert dans I'lle Lucon par MM. Cuming et de La Gironnière. La forme des saillies transversales d'émail que l'on remarque à la surface de ses molaires constitue son principal caractère générique ; la queue est médiocre et velue; il y a un trou au condyle interne de l'humérus.

IV. Espèces de la Nouvelle-Hollande

Leurs caractères principaux sont établis sur le même type que ceux des Rata de l'ancien monde, et la plupart n'ont point encore été séparés génériquement des vrais Rats; les autres ont pu être partagés en plusieurs genres auxquels on a donné les

noms de Pseudomys, Hapalotis ou Coniturus et Hydromys (voy. ces mots). Ce sont les seuls Rongeurs connus dans l'Australie, Les Hydromys sont de tous les Muriens à dents tuberculeuses ceux qui méritent le mieux d'être distingués génériquement des Mus par leurs dents, par leur crâne aussi bien que par la disposition de leurs organes locomoteurs; toutefols, nous avons fait voir qu'on les avait bien à tort réunis aux Castors. Myopotames et Ondatras, trois genres de Rongeurs aussi différents entre eux qu'ils le sont des Hydromys.

Nous nous bornerous à donner les noms des espèces de Rats qui ont été découvertes aux terres australes.

Mus fuscipes Waterhouse (Zool, of the Beagle, p. 56, pl. 24). Port du Roi-George. Mus Gouldii id. (ibid., p. 67). Nouvelle-Galles du Sud.

Mus Gravii Gould. Mus delicatulus id. (Proceed, 2001, Soc. Lond., 1842, p. 13).

Mus lutreola Gray. Sud de la Nouvelle-Hollande.

Mus hirsulus Gould (loco cit.). Mus penicillatus Gould (ibid.). Mus novæ Hollandiæ Gould (ibid.). Non-

V. Espèces de l'Amérique septentrionale.

velle-Galles.

On en connaît une quinzaine, à part celles qui ont l'apparence de Rats mais qui sont des Campagnols. Leurs caractères de dentition et de forme extérieure différent peu de ceux des Rats ordinaires de l'ancien monde. Tontefois celles, au nombre de deux, dont on a fait le genre Neotoma (voy. ce mot), ont quelques rapports avec celles de l'Amérique méridionale que M. Waterhouse a nommées Reithrodon. Les nous spécifiques des Rats nord-américains sont les suivants:

Nigricans, Leucopus, Leiontis, Polionotus , Humilis , Aureolus , Mitchiganensis , Caroliniensis et Palustris.

VI. Espèces de l'Amérique méridionale.

Ce sont les plus nombreuses et en mênia temps celles qui offrent le plus de variétés dans leur forme et surtout dans leur système dentaire; aussi les a-t-on partagées en

n' yen aurait pas moins de sistante epipera, Varaviratura, Waterbousel / recoed., 1837, p. 21). Sous controlli les hatu le plus differenti de ceus de saures parties du modecaria de ceus de saures parties du modecaria de ceus de saures parties du modecaria de la companio del companio

ONYMYCTÉRA NASIQUE, Oxymycterus nasuius Waterbouse (i'oy. du Beagle, pl. 17, f. 2), de Maldonado.

OXENTERE SCALOPS, Ow. scalops P. Gervals (in Gay Hist. dw Chili, Mamm.). Nous avons reconuncetto secoode expect nous avons remis à M. Gay la description qu'il en a publiée. L'Ow: scalops a été trouvé au Chili par ce voyageur.

Akonon, Meyen, Molaires décroissantes, à tubercules payimenteux; queue un peu molas longue que le corps.

Akadon de Bolivie, Akadon Boliviense (Nova octa nat, curiosorum, t. XI, pl. 43, f. 1), des Andes du Pérou.

RETHERODON, Waterhouse (Proceed., 1837, p. 29). Incisives supérieures marquées en avant d'un sillon vertical; molaires décroissantes; queue médiocre, velue; tête forte; choe un non discri

crâne un popu diargi.
Un caracter remorquable de cea mimaus, et se général de heuroup de flast mus et se général de heuroup de flast deux écus de la companie de la companie de deux molaires et un pou aussi par plusieurs autres caractères, aux Compagoid et aurotot eux joint l'angeurs de la famille des Cocdomicas, et que, jet expére de la famille des flats semjeus de la famille des flats semperate de la famille des flats semperate de la famille des flats sembent reterred un tres perical, et orequ'elles s'étoigenent des caractères commune à la famille elle-même, c'est pour resembler à d'autres automate du même pays, sans du groupe different sur Compagnio, en Barope et dans l'Amérique du Nord, su Grerope et dans l'Amérique du Nord, su Grelie de la compagnio de la compagnio de la comméricionale. Dans l'Amérique automatica semblent sust lord l'Enfinere de ces caracteres, pour sini dire, d'antochionale lever, pour sini dire, d'antochionale lever, pour sini dire, d'antochionale lever, pour sini en rapprotent. Mai les espèces qui l'en apportant de les espèces qui l'en apportant et les espèces qui l'en apportant de l'antochionale l'antoc

Reithrodon typicus, de Maldonado. Reithrodon cuniculoides, de Santa-Cruz.

Reithrodon cuniculoides, de Santa-Cruz.
Reithrodon chinchilloides, du détroit de
Magellan. Ces espèces oot été décrites dans
les Proceedings pour 1837, et dans la partie
mammalogique du Voyage du Beogle.

Les caractères des autres genres, quoique, démontrables par la description, et surtout par l'iconographie, sont moins sailants et nous ne nous y arrêterons pas. Voici les noms da ces genres : PINTLOTS ou HESPENONYS, Waterhouse

(Proceedings, 1837, et Voyage du Beagle), Phyllotis Darwinii (id. ibid.), du Chili. Phyllotis zanthopygus (id. ibid.), de

Santa-Cruz,

Phyliotis griseo-flavus (id. ibid.), dp

Rio-Negro.
Assorman, Waterhouse (loco citato).

Les espèces sont nommées Longipius, Obscurus, Olivoceus, Micropus, Xanthorhinus, Conescens et Arenicola par M. Waterbouse; notre M. rupestris (Vóyage de la Bonila) [ait partie de ce groupe.

Gatowrs, Waterhouse (loco. cit.). Exemple: Mus bimaculatiss, elegans et grocilipes du même autons. Le Mus elegans avait été antérieurement décrit par F. Cuvier, comme type d'un genre à part, sous le noim de Bigmodontia (B. typus F. Cuv., Ann. sc. nat., 2º stries, 1837).

Parmi les espèces américaines qui ne rentrent pas daos les divisions que nous venons d'indiquer, et dont on pourrait aussi faire de petits groupes distincts, figurent les suivantes:

RAT no Brasst, Mus Brasilionsis E. Geoffroy, type des Halochilus de M. Wagner. Ses dents sont en inéme nombre que celles des Rats; mais elles ont, dans la disposition de leur émail, quelque chose des molaires des

RAT PILORIS, Mus pilorides Pall. Plus gros que le Surmulot; noir en dessus et sue les sancs; blanc en dessous depuis le menton insan'à l'origine de la queue, qui est un peu plus longue que le corps. Cette espèce vit aux Antilles, et, depuis longtemps, elle est connue des naturalistes. Rochefort (Hist. des Antilles, 1639) et Dutertre en parlent avec assez d'exactitude, et racontent les dégats qu'elle occasionne dans les cultures aux Autilles. On l'a considérée quelquefois, on ne sait trop pourquoi , comme étant du genre Cavia. Ses habitudes sont relles des Bats; ses caractères génériques ne l'éloignent pas non plus de ces animeux, et, ce qui est même digne de remarque, son crâne et ses dents ont une anelogie assez grande avec ceux du Surmulot, du Perchal, et de quelques unes des grandes espèces asiatiques. Quelques Rats sud - eméricains , mais en fort petit nombre, sont aussi dans ce cas, Le Mus pilorides ne saureit être confondu avec aucune autre espèce du genre Rat; niais il n'en est pas de même de quelques autres qu'ou a décrites comme américalnes. Ainsi M. Waterhouse lui-même se demande si ses M. decumanoldes ou Jacobia des Galapagos, et Maurus de Maldonado, ne seralent pas de simples variétés de Surmulots, pri-

mitivement originalres d'Europe. Le dénomination de Rots, accompagnée d'un quelificatif, a été donnée à différents Mammiferes qui constituent des divisions dans le genre ou dans la famille des Bats, ou qui en sont plus ou moins éloignés. En voiel l'indication :

BATS ARVICOLES, Lesson (Tableau du Règne animal, p. 143), synonyme du genre Reithrodon. Voyez RAT." BAT D'EAU; c'est un Campagnol, l'Arci-

cola antphibius.

RAT A BOCASA , nom de quelques Marsuplaux qui ressemblent extérieurement a des Rats, ou qui en ont la taille.

RAT DE MADAGASCAR de Buffon, un Lémurien du gente Microcèbe ou Chéirogale. BAT VOLANT de Daubenton, un Chéiro-

ptère du groupe des Molosses, et dont on a fait la genre Myoptère (t. VIII, p. 522.)

BAT FLECHE, synonyme de Gerhoise. RAT A LONGS PIEDS, VOUCE GERBILLE.

RATS ÉPINETS; nom que l'on a souvent donné aux Echimys (roy. ce mot, t, V, p. 182). Quelques vrais Rats out la même nature de poils.

RAT DE PRARAON, un des noms de la Mangouste du nord de l'Afrique (Egypte et Starbarie), animal que l'on appelle à tort Raton dans l'Algérie.

RAT TAPPE, nom de quelques Rongeurs fouisseurs d'Orient et de l'Afrique australe, que l'on appelle aussi grande Taupe et netite Taupe du Cap, Zemmi, Zokor, etc. l'ou. les articles onyCréae , BATRYERGUE , GEORNOUS . NICTOCLEPIE, SPALAY, et plus perticulièrement ce dernier.

RAT MUSOUR; c'est l'Ondatra , la plus grande espèce du genre des Compagnols, Rats Lotas, Lesson, synonyme de Den-

dromus. Voy. ce mot et l'article aar. RATS ÉCHINYFORMES, Lesson, synonyme d'Acomus, Is. Geoff. Foy. aar.

BAT PENNADE. Nonudes Cheuves-Souris dans (P. G.)

le mids de la France. *RATARIA. ACAL. - Genre établi par Eschscholtz dans sa famille des Vélellides pour de Ires petits Acaléphes que M. de Bleinville regarde comme ponvant être de jeunes Vélelles. Ce genre est caractérisé par une coquille romprimée , oblongue , beaucoup plus haute que large, occupant le diametre longitudinal du corns, surmonté par une membrane musculeuse en forme de crête; des tentacules ou suçuirs se trouvent seulement au bord. Les Rataires différent des Véletles parce que la partie horizontale de leur corps forme una ellipse et non un quadrilatère allongé, et parce que la consille oblongue en occupe le grand diamètre et non la diagonale; et enfin perce que le cartilage, constituent la voile des Vélelles, manque totalement chez les Bataires, dont la crête membraneuse ou musculaire, en forme de feuille s'attache directement aur l'angle dièdre de la cogulite. Il en résulte que la forme de la crête est très variable et que l'animal en la contractant peut prendre une forme semblable à celle des Porpites. Eschecholtz a décrit 3 espèces de Rataires longues de 2 à 6 millimètres, M. Lesson compose sa famille des Vélelles avec les deut genres Rotaire et Velelle, (Den.).

BATE, anar. - La Rate , organe parenchymateux d'un rouge violet plus ou moins foncé, située à rôté de l'estomac ou du canal intestinal, et maintenue daus catte situation en grande partie par les vaisseaux sauguins, se rencontre chez tous les animaux vertébrés, les Lamproies et les Myxiques exceptés. Dans l'homme et les Mammiféres en général, les rapports de la Rate sont à peu de chose près les mêmes; elle est aituée dans l'hypochondre gauche, entre l'estoniac et les fausses côtes d'une part, et de l'autre eutre le diaphragme et le rein gauche. Son volume plus ou moins grand, sa forme, qui varie d'une espèce à l'autre, et sa composition lobulaire, quelquefois multiple et distincte, font varier les rapports que nous venons d'indiquer, mais sans toutefois les changer entièrement. Dans les Édentés, la liate est placée sur la troisième estomac et s'avance jusqu'au premier, Au moyen d'une petite languette membraneuse qui acquiert bientôt sa structure vasculaire. Dans les Ruminants, elle est placée sur le côté gauche de la panse. Dans le Marsouin, parmi les Cétacés, la Rate principale et plusieurs petites Rates accessoires sont collées à la face supérieure et gauche

Dans les Obseans, la Rate est toujours très rapprochée du ventricule alimentaire. Elle s'applique le plus souvent contre la face droile de cet organe, un peu en haut et detrirère la base du foic; co bien elle est placée dans la scissura qui sépare les deux estomacs, et quelquedois ausai elle se projonge en arrière contra l'estemac musculeus.

du premier estomac.

Ellon les Repliles, la Rain 2 a point des reports aussi infliens, soult cessaturi a vere l'extorner. Elle athère souvent se commerce de can instational. Ainsi, dans las Tortues, elle cut fisée au dundénum. Dians les Crocodies, elle cutode su pascréas et adhère à la seconde combure de l'intestit. In a set située photé en arriète qu'en Danie le phàlicies de la famille deu dun de la partie de la cartie de la commerce de l'intestit. In a cas est située photé en arriète qu'en prince de canal fentional. Mis dans tous les vais Septeut, elle out située en seant de proposition de la Raille deu l'internet déférents à ce viscère. Ches les Batraciers, la position de la Raille proposition de la Raille de l'autre s'ainsi, dans les virais d'une ordre à l'autre s'ainsi, dans les virais d'une ordre à l'autre s'ainsi, dans les

Gresouilles, on la trouve au centre et entre les lames du méseutère, assez près du rectum; chez les eutres Reptiles, elle est fixée aux côtés de l'estamac.

Dans les Poissons qui ont un estomac, la Rate est généralement située à sa proximité. non loin du foie et très près du premier intestin. Chez les Acanthoptérygiens, on la trouve souvent placée dans la pramière ause de l'intestin, comme dans la Perche, par exemple. Chez la Carpe, parini les Malacoptérygiens ab lominaux, elle est placée entre la première portion de l'intestin et sa truisième ause. Celle de la Tanelle au lobe gauche du foie. Parmi les Malacoptérvaiens subbrachiens . elle est entre le foie et l'estomac. Chez l'Anguille et la plupart des Malacoptérygieus apodes, on la trouve entre l'estomac et le commencement de l'intertip. Eufin la Rate fourchue des Chondropterygiens présente a peu de chose près les mêmes rapports.

Relativement au nombre des Bates, la famille des Dauphins est la seule parmi les Vertebrés qui en présente habituellement plusieurs, encore n'y en a-t il jamais qu'une principale, beaucoup plus grande que les autres, qui soit constante; les petites peuvent manquer en partie ou en totalité. On observe rarement des Rates surnuméraires dans les autres Mammiferes; encore plus rarement dans les Reptiles, dans les Oiseaux et dans les Poissons surtout. La Rate manque très rarement par vice primitif de conformation ches un sujet d'ailleurs conformé d'une manière normale, tandis que son absence est un fait presque général dans le cas de véritable acephalie. Un vice de conformation qui appartieut presque en prepre e le Rate, ou du moins qu'on observe en elle de préférence à tous les autres organes, consiste dans sa scission en plusieura Rates appelées accessoires. Le nombre da celles-ci varie beaucoup (de 1 à 23), et cette euomalie coincide presqua toujonts avec d'autres vices de conformation. Les arteres de la Bate se divisent de telle manière en entrant dans son parenchyme, que les ramifications de l'une n'ont point de communication evec les ramifications de l'autre. Cette distribution vesculaire rend compte des anomalies, surtout de celles qui ont

rapport à la multiplicité des Rates. Les vei-

unies de la Rate suivent les divisions artirielles et constituent une des branches priscipales du systeme de la vene-porte, aprés s'être renforcées des rameaux velneux venant du paurrés de l'estomes et du grand épipion. Les vaisseaux l'ymphatiques de la Rate sond tiriés en profouda et en superficiels. Les nerfs viennent du pletus calique et accompanent les articus.

Le tissu de la Rate est compose en très grande partie de valseeux sanguins attiriels et velneux, dont les ramifications aboutisent, dans un tieux extremes qui a aboutisent, dans un tieux extremes qui a de l'analogie avec celui des organes copulsteixes. Outre et tieux extremes de la Rate, viacrie des corposacions blanes, que les injections bont disparaître, et dont on ignora l'usase.

D'après l'organisation de ct organo abdonniari, autre avant cellaboraner M. Davroney, et après lui M. le professori Curvillère, o al regarde la Fair e comme une sorte de ganglion sanguiri, qui sat su système anagain diquatif ce que sont les quaglains mecanièrejone su système de vaisseaux chylifères. Elle tient en réserve et leit préparle le autre qui side servir à l'une ou à plusières de sécrétions a séressières à la rigestion. (M. S. S. A)

RATEL, Mellivorg, waw. - Storr a créé sous la dénomination de Mellisora un genre de Mammifères carnassiers plantigrades. dans lequel II ne place qu'une seule espèce, le Ratel, qua l'on a réuni pendant très longtemps aux Gloutons, avec lesquels II présente de nombreux rapports. C'est principalement par la disposition de son système dentaire, que Fr. Cuvier a fait connaître avec soin, que ce groupe se distingue ; le nombre des dents est de trente-deux, seize à ebaque mâchoire , savoir : six încisives , deux canines et buit molaires, et leur disposition générale, ainsi que leur forme, rappelle ee qui a lieu chez les Chats beaucoup plus que chez les Gloutons. Les pleds assez courts ont einq doigts garnis d'ongles très forts, non tranchants, et destinés à fouir la terre ; la queue est courte, Les organes des sens paraissent peu développés : celni da l'odorat est restreint par la brièveté du museau ; les oreilles externes sont très courtes ; la langue, comme celle des Chats, est garnie de papilles cornées. Le corps est trapu , et

rappelle celui des Gloutons. Le squelette de ces animaux , que Daubenton n'avait pas connu. et dont G. Cuvier (Ossements fossiles) n'a dit que fort peude chose, a été décrit complétement par M. de Blainville (Ostéogrophie, fascicule des Mustela). Les os sont encore plus forts, plus robustes que ceux des Gloutons, et par conséquent plus rapprochés de ceux des Ours. Le nombre des vertebres est néanmoins presque rigoureusement le même, à une de plus au dos, une de moins aux lombes, et à une on deux terminales de plus dans la queue. La tête, quant à sa forme, est assez semblable à celle du Putois; la face est cependant un peu plus longue; les apophyses post-orbitaires moins marquées, effacées constue dans la Lontre commune. Le corps des vertebres est fort, surtout au cou, et leurs apophyses sont élargies. Le sternum est composé de neuf pieces, en général courtes et subégales. Les côtes , au nombre de guinze, soot encore plus épaisses, plus larges et plus arrondies que celles du Gloutou. Les mambres antérieurs, évidemment plus robustes que les postérients;" quoique assez bien de la même longueur, sont dépourvus de elavicules ; l'omoplate est large: l'humérus est très grand et très robuste, et percé au condyle interne et audessus de la poulie comme chez les Chiens ; les deux os de l'avant-bras ont quelque ressemblance avec ce qu'ils sont dans l'Oura le radius s'élargissant fortement inférieurement, et le cubitus presque drolt, épais et arrondi dans son bord postérieur, subcanaliculé à sa face externe ; les mains sont courtes et larges; le cinquième métacarpien est le plus large de tous; les phalanges onguéales sont longnes. Les membres postérieurs présentent un os innominé de forme triangulaire, la base en arrière fort large . percée d'un très grand trou sous-pubien. presque rond, compris entre une tubérosité ischiatique peu épaisse et une symphyse pubienne très reculée; le fémur est long, droit, comprimé; le tibia, court et droit, est assezfort, tandis que le péroné est, au contraire, gréle; le pied, dépassant à peine la longueur de la malo, est large et épeis ; les métatarsiens sont un peu plus longs et plus grêles que les métacarpiens; les phalanges plus

minces, surtout les onguéales, qui sont plus courtes que les antérieures. Le Rayer, Méllivora capensis Storr., Fr

Le RATEL, Mellivora capensis Storr., Fr Cuy., Gulo mellicorus Retzins, Gulo capensis A .- G. Desm .. Tazus melliporus Thievem .. Viverra capensis Schreber, est un animal de la taille du Glenton, c'est-à-dire qu'll a environ 3 pieds de long, outre sa queue qui en a un à elle seule. Le tête et le corps sont, en dessus . d'un gris assez clair en devant : les flancs sont presque tout à-fait blancs ; le reste du corps est noir ; les oreilles sont blanches à leurs parties supérieures, noires à leurs parties inférieures : de chaque côté du corps est une ligne longitudinale d'un gris presque blanchatra, larga d'un ponce, commençant derriere l'oreille et se terminant à la base de la queue, en séparant les deux teintes de coloration différente qu'ils présentent; anfin des poils noirs, assex longs, garnissent toute la surface supérleure du pied, même celle des dernières phalanges. Les poils sont rudes et longs.

Le Ratel habite les environs du cap de Bonne-Espérance: mais on le trouve également dans d'autres parties de l'Afrique , at notamment an Sénégal et en Abyssinie. Il répand une odeur désagréable, at qui lui a valu le nom de Blaireau punnt. Il est très friand de miel : aussi emploie-t-il toute son industrie pour s'en procurer; il se trouve pourvu d'une désense naturelle contre les piqures des Abeilles; car aa peau , couverte de poils longs et nombreux, d'une dureté extrême , est presque impénétrable aux aiguillons de ces Insectes. Les nids d'Abeilles posés dans les arbres n'ont rien à craindra du Ratel; cependant on assure qu'il cherebe même à les prendre dans ces lieux, et l'on ajoute qu'il a coutume de mordre le pied des arbres où sont ces nids, et que ces morsures sont pour les Hottentots un signe certain de la présence des Abeilles, Cet animal creuse la terre avec une très grande facilité. et Il s'empare ainsi des gâteaux de miel des Abeilles terrestres; et c'est de cette particularité que le nom de Mellicora lui a été (E. D.) appliqué.

RATELAIRE. sor. pn.—Nom valgaire, dans quelques contrées de la France, de l'Aristoloche Clémailte.

* RATELUS, MAN. - Sparman (K. l'et. Acad. Handb., 1777) donne ce nom à un groupe de Carnassiers qui se rapproche des Martes. Voy. ce mot. (E. D.) *RATHKEA (nom propre). nor. Pn.— Genre de la famille des Légumineuses - Pa-

Genre de la famille des Légumineures - Papillonacées, tribu des Hédysarées, établi par Schumacher (Dansk. seisk. skrift., IV, 192), Arbrisseaux da l'Afrique tropicale. l'oy. Lé-

GUNINEUSES.

*RATHKIA (nom propre). ACAL.—Genre propressed par M. Brandt pour non treis petite Meduse de la mer Noire, que M. Rahike avait, le premier, décrite, en 1834; sous le nom d'Oceanie Blummhacht. Elle est pôssphorescente, et porte 24 tentacules flitformes au bord parfaitement entier de son ombrelle campanulee. (Dr.)

*RATHYMITES, 188. — Lepeletier da Saint-Fargeau (Ins. Hym., Suites à Buffon, t. II, p. 539) a Indiqué sons ce nom un groupe pour le genre Rathymus. (Bt.)

*RATHYMUS (j. abuses, paresseus), us. — Genra de l'urdre des Coléoptere pentamères, de la familla des Carabiques et de la tribu des Féroniem, créé par Dejean (Species géméral des Coléoptères, t. V. p. 183). Le type, seule espèce connue, le R. carbonarius de l'auteur, est originaire du Sémegal. (C.)

"BATHYMES. INS. — Genre de la tribe de Apiens on Mellifere de Latreille, famille des Nomadides, de l'ordre des Hymenopiteres, établi par Lepeletier de Seint-Farseau, et carectiés surtout par des terses à crochets bildée, et un écusion échancré au bord postéreur. La seule espece onnue de ce genre est propre à la Guisane. (B.) "BATIBIDA, DC. (Prodr.)- nor. rn. —

Voy. RELISCARIA, Cass.
RATIER. OS. - Nom vulgaire de la

RATILLON, ross. -- Nom vulgaire des jeunes Raies bouclées. RATIS, ACAL, -- FON, RABEAU.

RATIVORE ou MANGEUR DE RATS.
aer. — Nom vulgalte d'une espèce de Boa,
RATON. Procyon. East. — Genre da
Carnassiers plantigraées formé par Storr
aux dépens du grand gener D'une de Linne,
adopté généralement par tous les naturalites et placé dans la sefrie acologique entre
les Bhireaux et, let Coatis, Les Ratons ont
une forme générale beaucoup moiss massive que celle des Ours; leur tête et large à
la réglon des tempes et terminée en un mi-

sean asser effile, antique beaucoup mains que celui des Coatis : les oreilles sont médiocrement profongées, droites et terminées en pointe obtuse ; les yeux sont assez duverts et à pupille ronde; les pattes, peu fortes et à pen près dans les proportions de celles des Chiens, sont terminées par cinq dolgts, dont les ongles, assez forts, sont un pen aigus, et les talons de celles de derrière n'appuvant que momentanément sur le sol : la queue longue, pollue, cylindrique et non prenante. Le système dentaire à beaucomp d'analogie aver celui des Coatis, et est composé d'un même nombre de dents , savoir : quarante dents , vingt a chaque marhoire , ainsi reparties : iocisis es : ; ranines !- molaires !: ; les incisives sont petites et en figne droite , les supérleures toutes contiques, et les inférieures presque verticales; les canines sont comprimées, tranchantes, un peu déjetées 'en ilehors et séparées des molaires par une barre assez étendue ; les trois avant-molaires sont plus coniques dans teur pointe que rhez le Coati; la prioripale supérieure est surtout plus grosse et moins triquêtre; aussi son bord externe a-t-ll trois denticules, on médian plus grand au Willieu de deux égans , et son talon large et prrondi offre deux tubercules plus marqués ; quant aux deux arrière-molaires, elles sont presque égales et assez semblables en hant comme en bas, c'est à dire carrées, à deux tubercules presque égaux en déhors comme en dedans : sentement la postérieure d'en haut, triquêtre, n'a qu'un tuberrule interne, et l'antérieure d'en bas a son tubercule antérteur interne bifide, et en outre on remarque quelques différences dans ces mêmes dents, entre les deux espèces les plus connues de ce genre.

Daubeston, le presible, e fit consiste quelques points de l'organisation interne des Risons et primiripalement de leur outde.

Bain de la Courier et surrout M. de Blainville (Orlody)raphle, finesière de 3-8 de 19 de

par sa forme générale et même dans un assez grand nombre de partirularités; les vertebres cervicules ont, surtout dans l'axis, l'apophyse épineuse très allongée; les vertebres dorsales sont au nombre de quatorze ou quinze , les fombaires de cing ou de six et les sarrées de einq, et ne présentent pos de particularités assez remarquables pour Afremotées : mais les coccyglennes, très nombreuses puisqu'elles sont au nombre de dix huit, ont, les premières, leurs apophyses transverses, longues, et les autres s'allongeant et s'effilant assez graduellement; le sternum est formé de neuf pièces assez targes a la face interne; les rôtes, au nombre de quatorze, neuf sternales et cinq fausses, sont grêles et étroites, sauf la premiere, notablement large. Les membres sont évidemment plus longs que dans le Blaireau. et surtout plus grêles : aux antérieurs . l'omoplate est assez élargie en avant et l'appendice de l'angle assez marqué; l'humérus est moins robuste que dans le Blaireau; le radius est grêle , un peu arqué et égale en Inneueur Thumérus : le cubitus est encore plus grêle, terminé supérienrement par un plécrâne court, assez rebroussé, et inférieurement par une apophyse stylofde longue et assez renflee : la main est devenue plus ionque et plus étroite en totalité et dans toutes ses parties que dans le Blaireau : aux membres postérieurs, l'os innomine est un peu mnins long et même surtout un peu meins large dans l'iléon que chez le Blaireau; le fémur est au contraire plus long, légèrement courbé dans sa partie inférieure; les os de la fambe sont de la longueur de celui de la cuisse, et proportionnellement encore un pen plus grêles ; le tibia est , en outre , assez fortement comprimé dans ses parties supérieures et médiocrement élargi à ses deox extrémités, et le péroné, plus large eu bas qu'en baut, sans apophyse maliéolaire un peu saillante, est fort grêle et mêine un peu arqué dans son corps; le pied n'est pas tout-à-fait aussi long que la jambe, d'un sentième raviron de moins. Le squelette du Raton lavour ne differe guère de celui du crabier que parre que les membres en général et les os qui les composent sont plus grêles et plus élevés; mais, du reste, ce sont les milmes formes et les mêmes nombres dans tontes les parties ; la tête est sencérébrale et plus allongée dans la partie faciale, quoique la voûte palatine au-delà des

dents soit un peu plus longue.

Les Ratons habitent l'Amérique; ils vivent principalement de substances végétales et surtout de fruits, de racines; mais lls y joignent au besoin des matieres animales. Leur fourrure douce et épaisse est à peu près de la nature de celle des Renards, Plus petits que les Ours, ils sont aussi plus agiles et montent aux arbres avec quelque promptitude. Ce fait, avancé par plusieurs voyageura, ne semble pas confirme par les observations faites à la ménagerie du Muséum par M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, et nous transcrivons ici ce qu'a écrit à ce sujet, et relativement aux mœurs des Ratons en domesticité, le savant professeur de mammalogie, « Nous n'avons iamais remarqué, dans les allures des Ratons qui ont vécu plusieurs années à notre ménagerie, rien qui indiquât en eux l'agilité qu'on leur attribue. Toujours leur marche nous a paru assez lourde, et leurs allures pesantes, plus même peut-être que celles des Ours, Leur régime diététique est aussi le même; ils viventigalement de substances animales et de substances végétales. Enfin ils leur ressemblent encore par leur intelligence très développée, et n'en différent guère que parce qu'ils sont très timides et craintifs. A l'aspect d'un homme, un Raton s'enfuit aussitôt, et se retire dans le coin le plus obscur de sa loge; souvent même il a'élance contre ses barreaux et témoigne la plus vive frayenr. L'Ours qui, de même que le Raton, ne possede que des armes peu puissantes, ne redoute rien, parce que sa grande taille et sa force en compensent la faiblesse; d'autres Carnassievs, tels que les Chats et les Lynx, aussi petits que le Raton, fujent à l'approche de l'homme, mais fujent en menacant, parce qu'ils ont confiance dans leurs armes : mais le Raton , à la fois mal armé comme le premier et faible comme les seconds , ne trouve en lui-même aucune ressource : il ne songe qu'à la fuite et non

On ne connaît bien que deux espèces de

à la défense, »

1° Le RATON LAVEUR, Ursus lotor Linné, Procyon lotor Storr, Cuv., A.-G. Desm.; le RATON de Buffon (figuré dans l'atlas de ce Dictionnaire, MANNUFERES, pl. 7 B). Il ressemble un peu au Renard, mais son trouc est plus épais, plus raccourei et plus ramassé; son corps a moins de 2 pieds de long, sa tête 5 à 6 pouces, et sa queue environ 8 ponces et 1/2. La couleur générale de son corps est le gris noirâtre, plus pâle sous le ventre et suv les jambes; le museau et les oreilles sont blanchatres ; chaque œil est entouré d'une tache noire qui descend obliane. ment jusque sur la màchoire inférieure : les poils des jones et des sourcils sont blancs. longs et dirigés en bas ; le chanfrein est noir : la levre supérieure porte des moustaches fortes et longues ; les jambes présentent des poils presque ras; la quene, très touffue, d'un blanc jaunaire, offre cinq anneaux noirs et quelquefois plus. La femelle ne differe du mâle qu'en ce qu'elle est un peu plus petite

que lui.

Quatre variétés sont indiquées par Jesauteurs : 1" le Raton laveur fauve , Et. Geoffroy Saint-Hilaire, qui a du blanc où l'espèce type a du gris, et du roux assezvif à la place du noir : 2" le Raton laveur à gorge brune, que Palisot de Beauvois regardait comme une espèce particulière, et qui se distingue par so gorge présentant une tache brune, sa petite taille et sa queue longue; 3º le Raton laveur blanc, Meles alba Brisson, dont le dessus du corps présente des poils très épais, et qui est d'une couleur blanc jaunătre en dessous ; 4º le Raton agonarapopé, que d'Azara indique comme venant uniquement du Paraguay, qui diffère du Procyon lotor par l'absence de tache noire sur l'œil, par les oreilles plus pointues, et parce que le dernier tiers de la queue est noir.

Cette espèce habite presque toutes les parties de l'Amérique septentrionale, et on la trouverait également dans l'Amérique méridionale, si réellement on dolt lui rapporter l'Agonarapopé ainsi que nous venons de le faire. Il a recu le nom de Mapacle et celui de Haccoon que lui donnent plus particulièrement les Anglais. Les Ratons se nourrissent de racines; et parfois ils montent aux arbres pour prendre des œufs dans les ulds et même, dit-on, de leunes oiseaux. On les apprivoise aisément, et alors lis mangent du pain, de la chair crue ou cuite, et en

genéral tout ce qu'on leur présente. Ils ont les singulières babilied de plonger constanment leurs aliments dans l'eau, ct de les rouler essuite quelque temps abus leurs mains avant de les asaler; c'est même à rette particulaite qu'ils devient leur surnom delaceur. Leur fourrure était employée autrejois dans ons fabriques de chapsaux; leur graisse sert aux mêmes usages que celle de l'Oux.

2" Le Barus CRAMER, Buffon (Suppl., t. VI, pl. 12); Ursus canerivorus Linné, Procyon cancrivorus Et. Geoffroj , G. Cuvier, A.-G. Desm. Il est un peu plus grand que le précédent ; son gorps est plus allongé et sa queue est proportionnellement plus conrte. La couleur de son pelage est le gris fauve mêlé de noir et de gris ; le noir domine sur la tête, le con et le dos; les côtés du con et du corps sont d'une couleur fauve sans mélange; le bout du nez et les paseaux sont poirs; une bande brun-noirâtre entoure les yeux et s'étend jusqu'aux oreilles; le dedaos de celles ei offre des poils blancs; une tache blanche se trouve au milieu du front; les parties inférienres sont d'un blane jaunatre, les pattes d'une eouleur brun-noiràtre, et la queue, fauve mélé de gris, présente buit on neuf anueoux noirs.

On trouve le llaton crabter dans l'América nerique méridionale et principalement dans la Guiane; il a le même genre de vie que le Raton laveur, seulement il menge des Crustacés qu'il recherche aur les rivages, ce qui lui a fait donner le nom spécifique de crabier.

Une troisième espèce o été indiquée dans ces derniers temps, p'est;

Le Baxos Martaron, Hernandez ; Procgon Hernandezi Wagler, qui est prope au Mexique. M. Isidore Geoffrog Saitu-Hlaiter (Det. clous, Afra. nat.) dit que Don devait pent être regarder comme espece distintest de cè genre : 1° le Bayos aux su et avas sus Brauos, que l'on séparenit du Procgon Goori; 2° le Baros ne Bassan, qui serait distingué du Propon canoriciorur.

G. Cuvier (Ossements fossiler) a cité diver débris fossiles prorenant des platrieres des euvirons de París, et qu'il regardait comme devant servir à établir un groupe paléontologique voisin des Coatis et des Itatons; M. de Blainville a fait avec ses fossiles un groupe des Taxotherium. Poy. ce mot.

Le même nom de lluton sert en espagnol pour désigner les nars, et dans la même langue les musanaignes sont nommées Ratons pequeeso. (E. D.)

RATOACULE. Bot. Pu. - Nom vulgaire des Myosurus,

BATOMA, DC. (Prodr., 1, 618). not. ru. - Syn. de Cupquia, Plum.

"RATTELUS. NAM.— Groupe de Mustéliens, d'oprès M. Swainson (Nat. Hist. and closs of Quodrup., 1835). (E. D.)

"MATULIA"S. EXIS., 478T. — M. Eltrenberg, et chaogenit le nom sin genre latule de Lauarck pour relui de Moncerca, a forne un ante geure Ratidule pour la Tricholde lannair se Maller, dont Lamarck avais lait un Cercaire. Ce gettre, exarcétrie par la presence de deux yeux dorsaux avec une queue simple, son partie de la faunife des l'Eddoinera, qui son tes Polytropues nus ou saus cutrante, ayant plusieurs petites couroutes de cilis.

RATTUS, MAN. — En latin moderne, le Rat est désigné sous la dénontination de Rattus, et Brisson (Rég. auim., 1756) s'est servi du même nom pour indiquer le genre des Rats. l'oy. ce mot. (E. D.)

RATULUS (dimin. de Rat). INFUS., SVSTOL. - Genre de Systolides ou Botateurs, etabli par Lamarck pour deux espèces que O. - F. Müller avait classées parmi ses Trichodes : le T. vastus et le T. elavus. Ce dernier est trop incomplétement décrit pour qu'on puisse le rapporter à aucune des espèces connues; l'autre, au contraire, est très reconnaissable a sa carène dorsale et a sa queue en stylet prolongé : c'est le Rattulus carinatus, Bory-Saint Vincent fit de cette espère son geme Monocerca, qui fut adopté par M. Ehrenberg, mais que cet auteur subdivisa, plus tard, en deux autres : Mastigocerca et Monocerea; mais nous pensons que le Masligocorea carinata et le Monocerca rattus sont que seule et même espèce de Ratule, celle que Müller ovait d'abord nommée Trichoda rattus. On la trouve assez souvent dans les eaux stagoantes, mais pures, eutre les berbes aquatiques; son corps est long de 14 à 15 centiènes de millimetre, et sa queue présente une longueur égale. Les caractères du genre Ratule sont d'avoir le corps ovale oblong, avec que cuirass flexible, centifes un milies, et surmonte d'une carène très pronnorée, ce qui la rend prismatique. Cette cuirasse est, en autre, tronquée et ouverte en avant part le passage d'un appareil rollé peu salilant, et élle se rétrévis en artiere pour se polinée à la base de la quene. Celle-el est ecompagne de plusieurs petits cirrhes, et e prolonge ét un style rollé, asual long que le corps, et susreptible de l'inférieir en la produce de la pour en celle de l'inférieir en la produce de la pour en celle de l'inférieir en la produce de la pour event de l'inférier en très long. Le point rouge cettiforme ne se moitre sus-être con les indivisies. (Duch

*RATZEBURGIA (nom propre), nor. en.

— Genre de la famille des Graminées, tribu
des Rottocelliacées, établi par Kunth (Gram.,
1, 158). Gramens des Indes orientales. Foy.
GRAMINÉS.

*RAUNA. caust. — Münster, dans ses Beitrage zur Petrefäctenkunde, donne ce nom à un genre de Crustacés de l'ordre des Décapodes brachyures. (H. L.)

RAUSSIMA, Neck. aut. ps. — Syn. de Pachira, Aubl. RAUWOLFIA (nom propre). not. ps. —

RAUWOLFIA (nom propre). sor. Ps.— Genre de la famille des Apocynacées, sousordre des Ophioxylées, établi par Plumier (Ges., t. 40). Arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Voy. AFOCYNACEES.

BAUWOLFIA, Ruiz et Pav. (Flor. peruv., II., 26, t. 152). sor. ps. -- Syn. de Githarexylon, Linu.

RAVAGEUSES, ARACH. — Walckenser (Tabl. des Aran.) nomme alusi une section des Théraphoses, qui correspond au geure Missulène. Vay. ce mol.

HAVE. Rapa. not. rs. — Espèce de Chou.

Chou.

RAVE. MOLL. -- Nom vulgaire d'une Tur-

binelle. (Dvs.)

RAVENALA, Bor, 78. — Genre de la famille des Musacees, tribui des Uranièes, établi par Adaison (Fam., II, 67). Plantes de Madagascar, Voy. Mésacies.

RAVENSARA, Sonner. (Fog., II, 226, L. 127). Bor. PH. — Syn. d'Agathophyllum, Juss.

RAVIA, Nees et Mart. (in N. A. N. C., XI, 167, t. 19). acri. rn.— Syn. de Galipea, St. Hil.

RAVISSEUMS. Raptatores. ots. - Nom

que porte, dans la méthode de M. de Blainville, l'ordre des Oiseaux de profe. (Z. G.) *RAYA, Hodgs. ois.—Synonyme de Psarisomus, Swainson: Eurglaimus, Jam., Niell. — Genre fondé sur l'Eu. Dalhousio: Jam.

"RAVACHELA, vs. — G. de l'ordre du Goléspiers gentatives, dels familie Goléspiers gentatives, dels familie Goléspiers, dels familie Goléspiers, dels familie Goléspiers, dels families des goléspiers, des families Marchael de Saccional de Sa

RAYON. Poiss. - Nom vulgaire de la netite Baic.

RAYON DE MIEL. MOLL, — Nom vulgaire du Venus corbis L. RAYON DU SOLEIL, MOLL, — Nom vul-

gaire donné, dans le commerce, au Tellina variegata et au Mureix hippocastanum L.

RAYON VERT. REFT. — Nom vulgaire d'une espèce de Crapaud. RAYONNANTE, MN. — C'est le nom que

de Sausure a donné à l'Amphilobe actinote, qui se présente ordinairement en aiguilles rayonnées. On à aussi appliqué e nom à d'autres minérant, qui s'offrent pareillement en masses out en criatuar radiés. La Rayonnaute en gouttière est le Sphène eanalirolé; la Rayonnante vitreuse, l'Epidote actrulaire du Dauphiné. (Dtr..)

BAYONYÉS. — Nom employé par Capite, pour désigner au quarrième et deruier embranyame de Zoophyta, pour désigner au quarrième et deruier embrane de companier. I au ce remarchement du Repas animal. Taut en ce remarchement et le peu marque dont pas être price dans un sens aboniu, et gayonement et le peu marque ou manque ou manque ou de capite de la companier de la co

HAYONS. PORS. - Voy. NAGROINES, a l'article porsons.

BAYONS. PRIS .- On appelle Rayons ca-

lorifiques, Hayons lumineux, les molivements rectilignes à l'alde desquels se propagent les vibrations qui ont pour résultat la production de la lumière et da la chaleur.

ta production de la lumière et de la chaleur.

Voy. Lewière et Chaleur.

RAYONS MÉDULLAIRES. BOY.—Voy.

ACCROSSEMENT.

BAZON. Xurichthus, ross. - C'est un genre de la famille des Labroides qui tient des Girelles et des Labres. Son caractère consiste dans la bauteur d'un profil vertical, soutenu par un ethmoide très élevé, et qui soutient, en avant, les branches assez longues des intermaxillaires. Il en résulte que le sous-orbitaire est grand , que la jone a de la hauteur, et que l'œil est placé sur le haut de la joue. La dorsale est lungue, étendue tout le long du dos. Tantôt elle a peu de rayons épineux, tantôt tous les rayons sont mous; enfin il y a des espèces dont les premiers rayons sont séparés en une sorte de petite nageoire. Je n'ai pas cru devoir faire des genres distincts de ces trois divisions, parce que j'ai vu ces caractères passer de l'un à l'autre.

Le canal Intestinal est simple, sans cuidea-se ai excessi. Il estaite une espéce de ce genre dans la Méditerrande, remarqualhe par le brillant de ses couleurs rosse, sur lesquelle sont désinés de nombreus traita verticaux bleus, aur les jouse su sur le édilleta. A cause de la forme comprime du corps, no lui a domne le nom de Razon, qui ivent de rasoir; ce qui a fair pense von compressable de la forme comprisse du youversule de Plaine. Ren v'est moins certain cependant que cette détermination ancienne.

conne.

planieurs suires appiere de Razonaplanieurs suires appiere de Razonaplanieurs dissa l'Assignée Area hécultorre dans l'Assignée Area hécultorre dans l'Assignée des Pousons : elles
été l'Bémisphère austral. La plupart des
unters not confinada les Razona sere les
Corpièmes. Ils out été tromple par la forme
autres not confinada les Razona sere les
Corpièmes. Ils out été tromple par la forme
autres not confinada les Razona sere les
comprissée de la tête, ce qui donne aux
deux Poisona une sulhoutet à peu présente
compraison ne pois austréni avant exames
les l'autres de l'évaluit de case de
l'évaluit à case de l'évaluit de case de
l'évaluit à case avant la joue. Et, qui conl'évaluit à très has our la joue. Et, qui con-

traire, Cest l'ultimotde qui est éteré, et il n'y a pas de crètes sur les os du cràne; aussi l'œil est-til placé sur le baut de la joue. J'ai distingué des Razons tels que G. Cuvier les avait établis le, genréed Novaeules (toys, ce mol), parce que ceu-ci ont la joue couvert d'écailles. Les Razons ont les joues nuer; ils sont donc aux Novacules ce que les Girlels sont aux Labels sont aux labels ce que les Girlels sont aux Labels sont aux Labels propriées de la contraire de la contraire de la contraire propriée de la contraire de la contraire de la contraire ce que les Girlels sont aux Labels sont aux Labels propriées de la contraire de la contraire propriée de la contraire propriée de la contraire propriée de la contraire propriée de la contraire ce que les Girlels sont aux Labels propriées pro

On fera peut-être un genre du Razon paon et du Razon pentadactyle, à cause des trois premiers rayons deutelés en nageoire qu'ils ont sur le dos. Mais dans ce cas le Razon tamiure deviendra difficile à placer, car il appartiendra autani à l'une des divisions qu'à l'autre.

BAZULMOFFSKYNE (nom d'homme).

»ix.— John a denné et nom à un bydrosilicate d'alumine d'un blanc verdàtre, qui
l'on trouve à Kosemuir en Silésie; associée
à cette substance at à la Chrysoprase. (Das.).
RAZULMOWSKIA, Höhm (Hort.
Mony., 1808, n. 1). 207. Fis. — Syn.
d'Arcoultobium, Bieberst.

RAZUMOVIA, Spreng. (Msc.). BOT. Ph.
— Syn. d'Humea, Smith.
RAZUMOVIA, Spreng. (Syst., II, 812).

nor. Pu.— Syn. de Centranthera, R. Brown, RÉACTIF. Reagens. cum. — On nomme ainsi les rorps servant à manifester en d'autres corps les propriétés caractéristiques qui leur sont propres.

REALIAAR. uss. — Ancien nom de l'Armeine suffare fonne, Foy, assassu. (Det.) REAUMURIA (nom propre). Bor. reg. — Genre de la familie des Renumuriaceses, établi par l'asselquist (gz. Lin. Gen., n. 886). L'espèce type. Redumuria vermiculata Linn., Lamk., est un petit arbuste qui, cert de l'arbuste qui, cert de la Méditerrance (Égypte, Berbarie, Sielle, etc.).

* Ré-AUMUNIAGÉES. Resumariaces.
sort -m.—Le gene Resumaria-étai placé par A.-L. de Jussieu, et, plos tard, par De Candle, dans la famille des Ficoidées, au milieu de plusieurs autres genres, la plustra paport des ajourd'hui aux Portulacées.
M. Ehrenberg l'a considéré comme assectificrent d'eux port dévenir le type d'une petite famille des Résumuriées, dont ensuite les nom a été légérement nisofié de noy ajour-

tant la désinence généralement usitée. On lul assigne les caractères suivants : Calice à cinq divisions, accompagné de bractées qui, soudées quelquefois en assez grande quantité sur son tube , semblent en augmenter le nombre. Antant de pétales alternes , la plus souvent munis intérieurement d'un donble appendice à leur base, à préfloraison tordue. Étamines hypogynes , en nombre double et monadelphes, ou beaucoup plus nombreuses et pentadelphes; anthères oscillantes, biloculaires, extrorses. Ovaire libre, sessile, surmonté de deux à cinq styles, partagé intérieurement, par autant de cloisons en autant de loges incomplètes au centre et au sommet, renfermant chacune, attachés à la base de ces cloisons placentaires, des ovules ascendants, au nombre de deux ou plus. Capsule se séparant, par une déhiscence septifrage, en autant de valves opposées aux cloisons, renfermant un nombre de graines généralement moindre par avortement. Ces graines dressées sont tout hérissées de poils dirigés en baut, et sous un tégument mince présentent un embryon à radieule conique et Infère, à cotylédons plans, enveloppés par une couche de périsperme farineux qui manque autour de la radicule. Les espèces sont des arbrisseaux ou sous - arbrisseaux , qui se plaisent surtout dans les terrains salicifères, babitant soit sur les rivages de la Méditerranée, soit dans les sables de l'Asie centrale. Leurs rameaux sont, en général, roldes et étalés; leurs feuilles alternes, sessiles, entières, plus ou moins charnues, couvertes de petites glandes, dépourvues de stipules, de couleur glauque en général; les fleurs solltaires au sommet des rameaux ou à l'aisselle des feuilles.

GENRES.

, Halolachna, Ebrenb. - Regumuria, Has-(Ab. J.) selq. (Eichwaldia, Ledeb.). REBLE ou RIEBLE, por, PR. - Nome vulgaires du Grateron, Galium aparine.

REBOULEA. Kunk (Gram., J. 341, 1, 84). nor. PH. - Syn, de Eatonia, Rafin. REBOULIA (nom propre). BOT, CR. -

(Hépatiques.) Raddi est le premier cryptogamiste qui alt essayé de subdiviser les genres Marchantia et Jungermannia de Linné. C'est lui qui a proposé le genre qui fait le sujet de cet article. Nagueres encore monotype, il ne se compose que de deux seules especes, dont l'une est européenne, et l'atre javanaise. Nous allons dire à quels signes on pourra le distinguer des autres genres de la tribu des Marchantiees dont il fait partie. Réceptacle femelle pédonculé, conique, bémisphérique ou plan, à un ou plusieurs lobes, chacun desquels n'est libre que dans sa moitié extérieure et forme une sorte d'involucre propre, bivalve et tourné vers le sol. Pédoneule involucré à la base, barbu au sommet, Périanthe nul. Coiffe ovoide, se rompant de bonne beure et persistant au-dessous du fruit sous forme de cupule. Capsule cachée par les valves de l'involucre, globuleuse, munie d'un court pédicelle, et s'ouvrant irrégulièrement au sommat, Elatères bispires, Spores tuberculeuses. Réceptacles màles en forme de disque, sessiles sur la fronde, échancrés ou en croissant, et sans rebord. Frondes planes, membraneuses, bifides, se propageant par le sommet, munies d'une large nervure moyenne et de pores épars sur leur face libre. Ces Hépatiques croissent sur les montagnes alpines, sur la terre nue ou les ro-(C. M.) chers.

RECCHIA, nor. PS. - Genre de la famille des Dilléniacées?, établi par Sessé et Mocino (Flor. mexic. inedit, ex DC. Syst., 1, 411). L'espèce type, Recchia Mexicana, est un arbuste qui, comme l'indique son nom, a le Maxique pour patrie.

RÉCEPTACLE DE LA FLEUR, BOT. - Syn. de Torus. Voy. ce mot.

RECEPTACULITES. POLYP. - Genre proposé par M. Defrauce pour un corps organisé fossile du terrain de transition. Ce corps, de forme conique irrégulière, à base plus ou moins large, présente deux couches distinctes, dont la supérieure ou corticale se compose d'un réseau à mailles carrées ou rhomboldales, ou ovalaires, avec un petit trou assez profond à l'angle de chaque maille. (Dus.)

*RECHODES (hnywong, raboteux). ins .-Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Xylophages, de la tribu des Colydiens, créé par Erichson (Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, 1845, p. 255), gul le comprend parmi ses Syncbitiniens et lui donne pour type le Dermestes

son petit, etc.

scaber F., espèce originaire de la Nouvelle-Zélande. (C.)

RÉCLAMEUR, ois, — Nom vulgaire d'une espèce de Metle. RÉCLINÉ, Reclinatus, pay, —Les femilles

et les rameaux sout dits Reclinés quand leur extrémité penche vers la terre.

RÉCOLLET. ois. — Noni vulgaire du Jaseur.

RECTRICES, ots. — On nomme ainsi les plumes qui forment la queue des Olseaux, Foy, ce mot.

RECTUM 2001. - Foy, extestes. RECURVIFOLIÉ. Recurrifolideus, not.

On donne cette épithete aux feuilles quand elles sont infléchlées à l'extrémité (Saxifraga recurvifolia, Phascum recurvifolium, etc.).

RECCHVIROSTRA, ons. — Nom latin

de l'Avocette. (Z. G.)

* RÉCURVIROSTRIDÉES. flecurvirostridæ oss. — Famille de l'ordee des Echassiers,

trido ou. — Famille de l'indre des Echassiers, élablie par le prince Ch. Bomparte pour des Oiseaux de cet ordre qui ont un beé long, mince, droit ou recourbé vers le baux; des fosses nassiés situeés dans un long silou latéral, et iles tarses très allongés et gréles. Elle se compose des genres Echasse et Arorette.

(Z. G.)

*RECUNVIRONTRINÉES. Recurriroztrinæ. os. — Sous-famille proposée par le prince Ch. Bonaparte, nais convertie, plus tard, en famille des Récurrirostridées, G. R. Gray l'a conservée cumme sous-division des Scoloparidées, en y admettant les inêmes genres que le prince Ch. Bonaparte y avalt introduits. (Z. G.)

REDOUTEA, Venten. (Cels., t. 41). not. ru. — Syn. de Fugoria, Juss. REDOWSKIA (nom. propte). not. ru.—

REDOWSKIA (nom propre), sor, en,— Genre de la famille des Crucières?, établi par Chamisso et Schlechtendalt (in Linnea, 1, 32, c, 2). L'espèce type, Redoreskia Sophierfolia, est une plante orliginaire de l'Asie

* REDUNCA. MAN — Groupe d'Antilopes (1997, ce mot), d'après M. Hamilton Smith (m Griffith an Kingt, 1827). (E. D.) REPEPLICATION, 2017. — Voy. pápti-

boréale

PLICATION,

*REDUVIENS, Reduvii, INS. - Tribu de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, caractérisée principalement par une tête rétrécie à son insertion; des antennes toujours libres, longues et grêles; un écus-

Cette tribu est composée d'Insertes carnassiers, quant à la Irès grande majorité. Aussi le her des Rédutiens est il plus aréré et plus robuste que celui de la plupart des autres liéminières.

Nous comprenons dans celte Iribu quaire families unies par des caractères communs et néamoins assez faciles à distinguer entre elles. Ou les reronnaît surtout aux particularités que nous signalons icl.

Tite officent a point d'inonglement, pous gour ten prominents . Salante le let etimoglée, un peu ro fason de cont. yeur peu provincents; Esses de

dent anticles. Humanutain
fair two circumpire, en forme ale confaire two circumpire, en forme ale confaires de reso anticles
Toto pointer, avancée, tres pro circum
exe ma actives, faires de trous articles
Analysis

La première de ces familles ne comprend que deux ou treis penret. La seconde peut être divinée en trois groupes : Les Villitras, les Gissattras et les Hyracourrantes. La troisième est la plus nombreuse (cop. afforvines). La quatrième se diviné aussi en plusieurs groupes naturés : les Calicitras (ou. Princette les Parastrass.) es Pauleurss et les Parastrass.

Puur ne pas aniener des répétitions que nous ne pourrions éviter, dans un article général sur les Réduviens, nons renvujons aux nonts des familles et des groupes cités, dans eet article. (B...)

"HEDLYUDES, Redución us. — La mille de la triba des Reduciens, de l'ordre des Hempières, compresant essentificate ment les espères crassaires, terremante se cet ordre. Les Reducides tout les Hempières is plus agies à la course Leurs de l'expères is plus agies à la course Leurs es général office un dévelopment qu'on retrouve pas fact les autres représentants de la même grande diffusion entongique, lears beset aréré, d'une flouquer considérable, et toujours avez soitée paur l'ente une grande diffusion entongique, lears beset aréré, d'une flouquer considérable, et toujours avez soitée pour l'ente une grande évisiones.

L'organisation des Réduviides a été surlout étudiée par M. Léon Dufottr. Sous le rapport de leur appareit alimentaire, ces Ineètes ressemblent à la Ponaise des lits. Le tube digestif des R. personatus, R. stridaius etc., A savion trais fois la longueur du corps. Unemphage a rendie nu ni ploti pue prenantel. L'estomae ou ventricule chiffique a spet oblang, hoursoulé et termine par uno portion grele. Le rectum est large est très requile. Ces vaisseux hisilers, au nombre de deux seulement, sont courts at asser gros. L'estualpres des Redues anut composé chauin de sept tables o vigéres, simplement bifoculaires; l'estiduce est out-biblement distét.

Les Réduviides constituent une des fapolites tes pius nombreuses de l'ordre des Hemilpières. Ces impectes sont réprodus dans gresque toutes les régions du globe; mais, contraisment de or qui a lieu pour les Coléopétees carnassiers, ils sont iufiuiment plus abondant dans les parties chaudes du globe que dans les parties froides ou même tampérées.

Les espèces européennes conques sont en fort petit nombre : deux se rapportent au genre Ploiaria, una au genre Stenopoda ou Pygolampis de Germar, une de l'Italie méridionale au genre Holotrichius , Burm., trois au genre Harpactor (division des Zelus). une au genre Redurlus, quatre ou cing au genre Nabir, une au genre Prostemma ou Metastemma, une au geure Pirates; ce qui fait un total d'une quinzaine d'espèces pour l'Europe. Les régions intertropicales en fourpissent au contraire une quantité considérable. L'Amérique et l'Inde peuvent être citees comme la patrie des espèces les plus grandes, les plus helles de couleur et les plus nonthreuses.

On a admis la division des Réduviides en cinq groupes.

4º Les Enésites, dont les pattes antérieures sont ravisseuses comme celles des Mantes parmi les Orthoptères, des Mantispes parmi les Névroptères. Ou ratlache à ce groupe les genres Emera et Ploiaria.

2º Les Zellers, dont les pattes sont simples, les jambes sans fossette à l'extrémité, et la tête avancée en pointe triaugulaire. On rattache à ce groupe les genres Notocyrtus, Apiomerus, Zelus et ses divisiona.

3º Les Rineviness, dout les pattes sont simples, les james antérieures numies en dessous d'une palette spongeuse, et la tête, avancée en pointe triangulaire. Ce groupe, le plus nombreux, renferne les genres Kacrops, Burm.; Reduvius, Hammadocerus, Opinus, Ecfrichodia Pirates, Prostemma, Nabis, Holotrichius, Petalochirus, et les di-

visions établies and dépens de cent-el.

4° Les Coxonneurres, dont les pattes sont simples et le tête prolongée en cylindre audela des raux, comprenant les geores Sia-

nopoda, Conorhiaus, Cimbus, Lophucephala...

5" Les Hatormaris, dont la tête est courte avec des aniennes poliues ayani chaque argicle inséré ayant l'extrémité de l'autre. Le groupe ne comprend que le geure Halopillus.

et ses dixtisms les Piècecenius et les Mosignes, Dans notre biscrité des luceles (1807), nous avons admis la dixision des Réducitées en viagt genera, Saini dans l'ouvrage de MM. Amyut et Serville (Ins. Rémije, nuite de Diplim), exte même famille est divisée en soinante et une genres. Les Réduvillées, l'interest carinaities au plus haut des graces de la comme mont l'avous dép dit, ne à taisquest ai garre qu'à d'autres la néces. In its poursaire de confinitéement et les aprègaent à la extension de la comme de la comme de la comme de partie de la confinitéement et les aprègaent à la extension au les confinitéement et les aprègaent à la extension au les des les préces de la comme de

Une espèce de cette famille babite notre pays, c'est le type de la famille, le type du genre, le Reduvius personatus, le Reduve masqué de Geoffroy , nominié oussi par Degéer Reduvius quisquelius, Il fréquente ordipairement les maisuns; pendant son premier état surtout, alors qu'il est dépourvu d'organes de vol, ou le trouve dans les coins, où la poussière séjourue. L'Insecte garni de poils se couvre de cette poussière et se dérobe ainsi complétement à la vue. C'est d'après cette habitude que lui ont été appliqués les noms de Réduve masqué, Reducius personatus de Linné un R. quisquilius de Degéer. Notre Hémiptère reste hlotti pendant des journées entières. Comme les autres Réduvides, il s'attaque senlement à d'autres Insectes; et dans les maisons, comme c'est la Punaise des lits qui se trouve fréquemmant, c'est cette espèce que le Redove dévore habituellement. En cela il reud un véritable service ; mais il n'est jamais assez répandu pour être, sous ce rapport, d'une grande utilité. Lorsqu'ou vient à saisir ce Réduve, il faut se défier de sa pigure : on assure qu'elle est très duoloureuse, et fait souffrir pendant fort longtemps. (BL.)

RÉDUVIITES. Réduviides, 108.—Groupe de la famille des Réduviides, de l'ordre des Hémiptères. Voy. apprintes. (BL.)

*REDUVIOLUS. 18s. — Genre de la famille des Réduviides, de l'ordre des Hémipières, établi par Kirby (Fauna bor. amer., pag. 279) sur une seule espèce de l'Amérique du Nord, le R. inscriptus Kirby (pl. 6, fig. 7). Ce genre paralt avoisiner extrèmement les Nobis. (BL.)

BEDUVIUS, 185, - Genre de la famille des Réduviides, de l'urdre des Hémiptères, établi par Fabricius aux dépeos des Cimex de Linné, et adopté par tous les entomologistes, mais avec de très grandes restrictions. surtout depnis les travanx de MM. Laporte de Castelnau, Burmeister, Amyot et Serville, etc. Le genre Réduve, tel qu'il est, en général, admis actuellement, renferme seulement les espèces dont la tête est ovoïde, avec les veux saillants : les autennes dont le premier article est épais, et les troissème et quatrième grêles ; les élytres presque entierement membraneuses, etc. I.es espèces de ce genre sont très peu nombreuses. La seule espèce européenne est le type du genre ; c'est le Cimex personatus Lin. (Reduvius personotus Fabr.). Voy. anduvudes. (Bl.)

*REEVESIA (nom propre). POT. PH.— Genre de la famille des Sterculiacées, tribu des Helictérées, établi par Lindley (in Brandes quoterl. Journ., 1827). Arbres de la Chine. Yoy. STRECULACEES.

REFLUX. — C'est le mouvement de la mer quand elle se retire, après le flux. Voy.

RÉFRACTAIRE. Refractarius. MIN. —
On donne cette épithète aux substances qu'il
est impossible de fondre.

NÉFRACTION. Refractio, raus. — On nomme ainsi la déviation qu'éprouvent les rayons lumioeux en traversant les corps transparcats. La Reflexion est la déviation qu'éprouvent ées rayons lorsqu'ils rencontrent des surfaces opaques et polles qu'il les renvoient. Voy. L'UNIÉME.

RÉPRACTION DOUBLE. nix. — Le phénomène de la double réfraction de la lumière dans son trajet à travers les milleux cristallisés, et celui de sa décomposition en deux faisceaux polarisés en sens contraires, qui accompagne toujours le premier, sont au nombre des propriétés les plus importau nombre des propriétés les plus impor-

tantes et les plus caractéristiques des minéraux, parce ou'ils se montrent constamment en rapport avec les modifications de la strueture et avec les principales différences des systèmes cristallins. L'observation de ces phénomenes, faite avec précision, fournit au minéralogiste d'excellents caractères. oui s'ajoutent à ceux que donnent le clivage et la forme cristalline, et qui peuvent même suppléer à leur absence dans un grand nombre de cas. Le rayon de lumière que l'on introduit dans l'iotérieur d'un cristal transparent est, sulvant une comparaison fort juste de M. Bjot, comme une sorte de sonde déliée, avec laquelle le minéralogiste interroge, dans tous les sens, la structure et la constitution moléculaire du cristal; ce rayon, dans chacune des positions qu'il peut prendre, reçoit, pour ainsi dire, l'empreinte des modifications les plus légères de la structure interne, et la rapporte ensuite fidèlement à l'organe de la vue. Celul des deux phénomènes concomitants

dont nous avons parlé, que l'on peut regarder comme fondamental, c'est la décomposition par le corps cristallin du faisceau incident en deux faisceaux polarisés à angles droits, qui se distinguent dans le cristal, non seulement par leur sens de polarisation, mais encore par leur vitesse de propagation, et en général, par une différence de direction ; mais cette dernière circonstance n'a pas toujours lieu. La bifurcation du faisceau incident est le caractère le plus ordinaire et le plus connu de la Réfraction double, parce qu'il est très sensible: il se traduit, pour nous, le plus souvent par le phénomène curieux de la double lmage; mais ce n'est pas le seul et unique caracière de la double Réfraction : il peut arriver, en effet, qu'il y ait Réfraction double, sans que pour cela la lumière sulve nécessairement des routes différentes dans l'intérieur du corps. Dans certains cas, et pour certaines directions particulières ; le rayon incident a été décomposé en deux rayons différemment polarisés et de vitesses différentes, ce qui est la principale condition du phénomène ; mais ces rayons restent confondus dans le cristal et suivent la même route, ne se distinguant alors que par leur différence de polarisation et de vitesse, et ne pouvant se séparer entre eux dans leur

bouwerheit que par l'arance que l'un prend sur l'autre. Mais ce qui démontre bien leur existence individuelle, c'est qu'on les voit se bifurquer a l'émergence, et se séparer enfin par un changement de direction aussitôt qu'ils viennent à sortir par une face qui soit oblique à l'égard de celle par laquello lis sont entrés.

Le phénomène de la bifurcation, ou plutôt telui de la double image, qui en est la conséquence, se constate facilament en visant un objet très délié à travers deux faces opposées, qui, dans les très petits cristans, ont besoin d'être inclinées l'une à l'autre. On peut aussi se servir de l'appareil aux tourmalines Imaginé par M. Biot pour reconnaître si une substance minérale, qu'on ne peut avoir que sous forme de lame, est douée ou non de la double Réfraction (boy. au mot rotangline la description et l'usage de ce petit appareil). Par ces moyens, on pourra s'assurer que toutes les substauces minérales qui cristallisent dans le système enbique n'ont jamais que la Refraction simple, et que toutes celles qui appartiennent aux autres systèmes cristallins sont toujours, au contraire , biréfringentes.

"Mais en test pas reclierent par son abmence oura précence que le pétennolire de la double Réfraction pent établir des disluctions source les minérants : rêve par par les modifications particulières que le péringentes elles mêmes, modifications qui réfringantes elles mêmes, modifications qui attitudes en la modification qui attitude en la modification qui attitude en la modification qui des systèmes cristallins, et qui sont d'autaut plus compigéeres que la symética de systèmes rédujen durantage de celle qui est prope en système du cube.

En effet, dans les cristans du système cupième, cû il y a supiorat tois aves du symetrie égans et rectampulaires, la léferaciton et violpiers simple, auxil que nous l'est des et violpiers simple, auxil que nous l'est desiste tiens biréfringents, c'est-a-lirle nodre, de la propriété de faire subir sus rayons de l'unière une décomposition accompagnée étérellement dum bifurcation, par constquênt une double hétración. Ainsi lous l'esderies accompagnée personal de l'altracettans commos personal de l'altracettans commos personal de l'altracettans commos personal de l'altrapetitans de l'altralal'altrapetitans de l'altrales de l'altrales

tinetes : les cristaux à un aze, et ceux a deux axes optiques. En général , quand on étudie dans les cristaux une prupriété quelronque, qui varie avec la direction dans laquelle un l'observe, on donne le nom d'axes aux directions particulières dans lesquelles cette propriété variable atteint son maximum ou sun minimum. Dans les cristaux à réfraction simple, if u'v a pas lieu de distinguer des axes relatifs aux propriétés optiques, car ces propriétés ne subissent point de changement d'une direction a une autro dans l'intérieur du corps. Il n'en est pas du même des cristaux biréfringents , dans lesquels il y a, en genéral, pour lo même rayon incident, deux rayons réfractés dont les directions different, et, pour la même direction dans le cristal, deux rayons polarisés en sens contraire, dont les vitesses varient, Aussi distingue-t on dans ces eristaux deux sortes d'axes : les uns relatifs aux differences de direction, ce sont les axes d'élasticité ; les autres relatifs aux variations de vitesse, re sont les axes optiques proprement dits. Les cristaux à un ave appartiennent anx systèmes cristallius heragonal et quadratique, dans les formes desquels il v a tonjours un axe principal de symetrie avec lequel se conford l'axe optique. Ils ont une infinité d'axes d'élasticité, dont un perpendiculaire a tous les autres. Les phénomenes se passent exactement de la même maniere tuut autour de l'axe; et , lorsque le cristal est taillé en plaque à faces parallèles, perpendiculairement a cet axe, et qu'on l'interpose dans l'appareil aux lames de tourmaline, qui sert a l'étude de res phénomènes, on aperçoit autour de la direction de l'axe un système d'anneaux colorés circulaires. coupés par une croix noire. Les cristaux a deux axes optiques appartiement aux trois autres systèmes cristallins, dans lesquels il y a toujuurs trois axes inégaux de symétrie. Ils u'ont que trois axes d'élasticité, qui sont perpendiculaires entre eux. Les phénomènes n'offrent plus de similitude autour des axés; chacun d'eux donne lieu à la production d'anneans rolorés, qui sont traversés seulnment par une ligne noire. Enfin il existe pour ces cristaux une trussième sorto d'axes d'une nature fort singulière, et qu'on nomme axes de liéfraction conique, parce que la lumiere qui tombe pornialement sur une face

perpondiculaire à l'un d'eux éproque dans finéreire du cristi une distion infiné, et cicios et discussion infiné, et é épanouit en une surface conique. Nois ne cicions e dat curieur açue pour montrer que le phenomène de la double héfraction se complique, siné que nous l'avon silt, de particularités nouvelles, à mesure que la symétrie des formes s'écarte davantage de celle qui caractérise les cristaux à héfraction simple.

REFRANGIBILITÉ, purs. — C'est le nom de la propriété qu'ont les rayons de pouvoir être réfractés.

HIGGALEC, ross, — Crest un nom barbre qui vent dire roi den Horrago (rex Holecorum), et qui est la traduction de nom norvejeria que les phebrard des environs de Bergem donnérent à nu de ces Poissons pris dens un roiesu de Hurrago. Cet un Poisson pen comm, qui doit fere un Grométre. Pene de Trachoppière, et on y a loist aussi un Poisson d'une tout autre famille et voiinde de production de la companie de la sin des Ophidace, c'ext-al-dire un Angulie forme. Le genre Régalec n'a donc pu être (VAL.)

REGIME, nor. — On donne quelquefois ee nom aux spadices des Palmiers.

RÉGINE, REPT. - Espèce de Couleuvre. BEGLISSE, Glycyrhiza /ylvrós, dons, Ta, racine) .por.ps. - Genreile la famille des Légumineuses-Papilionacées, de la Diadelphie décandrie dans le système de Linné. Il est formé de pisates berbacées vivaces, qui eroissent spontanément dans les parties tempérées de l'hémisphère boréal. Ces plantes ont un rhizome très développé ; des feuilles pennées avec impaire, à nombreuses folioles : des fleurs blanches, violacées ou bleues, disposées en épis ou en grappes axillaires, et présentant : un calice tubuleux hossu à la base , à cinq divisions dont les deux supérieures, moins profondément séparées, le rendent presque bilabié; une cotolle papilionacée à étendard ovale-lancéolé. non relevé; to étamines diadelphes; un pistil à ovaire sessile , 2-4-ovulé , surmonté d'un style fillforme que termine un stigmate simple. A ces fleurs succède un légrone neu voluntineux, ovoide ou oblong, comprimé, souvent herisse de pointes à sa surface et contenant de deux à quatre graines. Ce genre renferme une espèce intéressante.

REGLISSE OFFICINALE, Glycyrhiza glabra Lin. (Liquiritia officinalis Mornch.). C'est une grande et belle plante spontanée dans les parties les plus méridionales de l'Europe. et souvent cultivée comme espèce officinale. Son rhizome cylindrique, brunâtre à l'estérieur , jaune à l'intérieur, acquiert une grande longueur; il émet des tiges droites et fermes , cylindriques , ramenses , hautes d'un metre ou davantage ; ses feuilles sont formées de 13-15 folioles oyales, obtuses, ou même légérement échancrées au sommet, entières, glabres et un peu glutineuses; les stipules qui les accompagnent sont tellement petites que divers botauistes ont indiqué leur absence contine un caractère de rette espère. De l'alsselle de res feuilles sortent des pédoncules plus courts qu'elles, terminés chacun par un épi de fleurs violacées, peu serrées. Le légume est glabre. Le rhizome (vulgairement nommé rseine de la Réglisse officinale s'emploie journellement et en quantité très considérable. Il sert a la préparation de tisanes adoucissantes, pectorales, etc., dont on fait grand usage surtout dans les hénitaux . pour les affections de poitrine. les inflammations , etc.; sa saveur très sucrée le fait également employer pour édulcorer d'autres tisanes, et en fait en quelque sorte le sucre des pauvres. A Paris et ailleurs, sa décoction se vend. l'été, dans toutes les roes. comme boisson populaire rafralchissante. sous le nom de Coco. Réduit en poudre, on l'emploie dans les pharmacies pour rouler les pilules. L'extrait de cette même partie est également employé en très grande quantité, et aussi comme adoucissant et pectoral, On le prépare surtout dans le midi de l'Italie et en Catalogne, d'où il nous arrive sous la forme d'une matière solide, noire, en bàtons longs de 15 centimètres environ. enveloppés de feuilles de Laurier. Cet extrait est vulgairement connn sous les noms de suc de Réglisse, jus de Reglisse, et aussi, à Paris, sous celni de Réglisse. Comme sa préparation se fait, dans les lieux qui en approvisionnent toute l'Europe, avec beauconn de négligence et dans de grandes chaudières de enivce qu'on racle pour l'en extraire, il s'ensuit qu'il est toujours fort impur, mélé de parties ligneuses , charbonneuses, nième il'una assez grande quantité

de cuivre qui peut reudre quelquefois son emploi dangereux. Il est donc à peu près indispensable de le purifier avant d'en faire usage. Épuré soigneusement et mêlé de gorume, de sucre et de parfums, il fouruit la matière de pâtes et tablettes de saveur agréable, dont on fait fréquenument usage pour les rhumes. La saveur sucrée du chizome de la Réglisse, saveur qui se retrouve encore chez quelques autres Légumineuses, particulièrement chez le Trifoloum alpinum, Lin., pommé vulgal remeut pour cela Réglisse de montagne, est due à un sucre non fermentescible et incristallisable, entierement différent du sucre de canne, qu'on obtient sous la forme d'une masse translucide jaune, et que caractérise surtout la grande facilité avec laquelle II se combine avec les acides et les bases. A l'etat cultivé, la Réglisse demande une terre douce , profonde et substantielle. On la multiplie par ses rejets qu'on dispose en ligues espacées de 3 à 4 décimètres et réunies par planches. Ce n'est qu'au bout de trois aus que ses rhizomes ont pris assez de développement pour pouvoir être arrachés. L'arrachage s'en fait par un temps sec; on les nettole avec soin à mesure qu'on les retire de terre. On les réonit ensuite par petites' bottes qu'on fait sécher; après quoi on les livre au commerce. (P.D.)

REGMATE, BOT. PH .- FOU. CREPITACLE. *REGMATODON (Seigner, feute, rupture, Lious, ovres, dent), nor. ca. - (Mousses.) Sur la seule Inspection d'une figure, Bridel prenosa ce genre à l'adoption des botanistes pour une Monsse du Népaul qu'avait publiée sir W. Hooker sous le nom de Pterogonium declinatum. Mais il paralt qu'un des deux péristomes était détruit on lui avait éthappé, car il le plaça parmi les Mousses haplopéristomées, et c'est Schwagrichen (Suppl., III, t. 204) qui, sur de nouveaux individus recus de M. Taylor, a constaté la présence d'un second péristome. Grâce aux collections rapportées des Neell-Gherries par M. Perrottet, nous avons été dans le cas d'en observer et décrire une seconde espèce. et nous allons dire sur quels caractères repose aujourd'bui ce genre que, pour notre compte, nous croyons fort bon : Péristome double, l'extérieur formé de seize dents courtes et contractiles : l'intérieur présentant un même nombre de dents beaucoup (2 à 4 fois) plus longues que les autres, comiventes, et fendues d'upois la base jusqu'un peu au - dessus du mitieu dans la Mousse du Népaul, largement perforce une les articulations dans celle des Neell-Cherries. Coiffe cuculliforme; capsule inégale, pentrée, sans auneu. Ces Mousses unt le port des litymes et un péristome analoque à celui éra Messie,

BEGAE INTERMEDIAIRE. - An mot PSYCHODIAURE, nous avons dit délà pourquoi on ne pourrait admettre un règne intermédiaire entre l'animal et le vegetal; c'est que la vie est une, et ses modes de manifestation étant seuls divernilés à l'infini et par des nuances insensibles, on ue peut trouver de limites absolues entre tels et tels êtres vivant d'une manière différente. Le mouvement on la motilité, par exemple, s'observe chez des êtres qu'on ne peut séparer du reste des végétaux, et, d'autre part, beaucoup d'animaux luférieurs ont une sensibilité plus obscure que certains végétaux. (Dea.)

REGULE. CHR. — Nom donné, par les anciens chimistes, à la substance métallique obtenue par la fusion d'une mine. Ainsi l'on appelait:

REGULE n'ANTIMONE, l'Antimoine pur; REGULE O'ASSENIC, l'Arsenic métallique; REGULE DE COBALT, une substauce métallique extraite de la mine de Cobalt;

REGULE BARTIAL, l'Antimoine mélé de Fer; Régule ne Véxus, l'alliage d'Antimoine et de Cuivre.

REGULUS. ois. - Nom générique latin, dans Vicillot et G. Cuvier, des Roite-

*REIMANNIA (non propre), aor. vn.— Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Digitalées, etabli par Lisboschity (in Fischer Ind. zem. hort. Petropolit., 1835, 1, 36). Herbes de la Chine horéale. Voy. scoorneu.cansress.

REIGHARDIA, Dernit. (Hort. Malab., VI, 47). not. ru. — Syn. de Tabernamontana, Linn.

REICHARDIA, Roth (Bot. Abhandi., 35). Bot. PH. — Synonyme de Picridium, Desf.

REICHARDIA, Roth (Beitrage, 35).

BOT. PH. - Syn. de Podospermum, DC.

REICHARDIA, Roth (Nov. spec., 210).

вот. тп. — Syn. de Pterolobium, R. Brown. REICHELIA. Schreb. (Gen., 512). пот. гв. — Syn. d'Hydrolea, Linn.

REICHENBACHIA, Leach; Curtis. 188.

- Syn. de Bryaxis. (C.)

REICHENBACHIA (nom proore), nor.

rn. — Genre de la famille des Nyctaginées, établi par Sprengel (in Bullet. Soc. philom., 1823, p. 541, t. l). Arbrisseaus du Brésil. Fou, Nyctaginéts.

REICHEABACHIA, Spreng. (in Fée crypt. cort., 186). nor. pg. — Syu. d'Usnea, Hoffm.

REIFFERSCHEIDIA (nom propre). 1077. 1911. — Genre de la famille des Dilléniacées, tribu des Dilléniacées, établi par Peest (Reliq. Hænk., 12, 74, t. 62). Arbres de Luzon. Tou, puixinacées.

REIMARIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Graminées, Iribu des Ponicées, établi par Flugg (Monogr. pasp. 213). Gramens eroissant sur les bords du fleuve des Amazones Vos. ogganistas.

REIN, Ren. ANAT. -- On donne ce nom à l'organe sécréteur de l'urine. Le Rein est double ches les Mammifères et les Rentiles , il l'est aussi chez les Oiscaux , quoique d'une manière moins distincte, et chez les Poissons, Leur forme, leur volume. Jeur consistance et leur structure varient beaucoup suivant les diverses classes. Il a. en général, la forme d'un Haricot chez tous les Mammifères, et sa densité est blen supérieure à celle des autres glaudes. Sa couleur est en général rougeatre, Deux substances bien différentes l'une de l'autre entrent dans la composition de ces Reins; ee sont la substance corticule ou alanduleuse, et la substance tubuleuse on Abreuse. La première entoure la seconde dans tous les sens, et indépendamment de cela elle s'étend jusqu'à la face interne du Rein par plusieurs prolongements arqués , entre lesquels la substance tubuleuse est déposée. Ainsi la substance corticale forme la partie estérienre et colorée du Rein, et se compose principalement de vaisseaux sangains et de corpuscules glanduliformes qui sont les origines des conduits urinifères. C'est en elle que s'effectue la sécrétion de l'urine. La substance tubuteuse renfermée dans la précédente se compose d'un amas de corps arrondis, coniques ou pyramidaux.

qui ont la base tourpée en debors, et dont le sonimet qui regarde au dedans constitue les papilles rénales. Celles-ci s'ouyrent en ret endroit dans le réservoir membraneux consu sons le nom de calice ou de bassinet et d'où provient l'uretère. Le substance tubuleuse est moins rouge et plus dure que la corticale. Elle est composée de vanseaux sanguins, mais principalement de conduits uriniferes droits, avec lesquels communiquent les ouvertures des papilles rénales. Cette substance est donc le siège de l'escrétion de l'urine ; anssi, lorsqu'on la comprime, ce liquide s'échappe-t-il des conduits excréteurs avec la plus grande facilité. Les Beins sont done composés de plusieurs segments ou lobules (15 environ) dont chacun est formé à son tour de substance tubuleuse et de substance corticale. L'étude inferoscopique de la substance corticale a fait connaître plusieurs particularités importantes sur la nature desquelles il seralt trop long d'entrer ici , surtout a cause de la dissidence d'oninims qui esiste encore entre les anatomistes relativement aux glandes de Malpighi et aux conduits de Ferrein. Les artères et les veines rénales se distribuent presque exclusivent dans la substance corticale. Des filets nerveux très deliés provenant du plesus rénal du grand sympathique accompaguent les artères, mais ne s'enfoncent pas à une grande profondeur dans la substance de l'urgane. Il naît aussi des Reins une quantité considérable de vaisseaux lymphotiques qui , du reste , n'offrent rien de particulier. Chez le fœtus, les Reins sont composés de plusieurs lobes, et la substance tubuleuse est plus abondante, en proportion, que la corticale, et chex l'embryon le nombre des lobes est plus grand encore qu'à un âge plus avancé, et ses lobes sont aussi plus distincts que chez le fæins. Du reste, l'organe sécréteur de l'urine offre d'autres particularités plus intéressantes à considérer lorsqu'on l'envisage au point de vue des connexions qu'il présente avec l'appareil générateur ; mais la nature de cet article ne nuos permet pas d'entrer dans tous ces détaits d'embryologie comparée. Voir pour plus de détaila les articles ovotogie et manuspères.

(Maarin Sr.-Ange.)
REINE, par. — Ce nom, accompagne de

quelque épithète, a servi vulgairement à designer certaines plantes. Ainsi l'on a appelé :

REINE DES BOIS, l'Asperula odorata; REINE-GLAUDE ou GLAUDE, une variété de Prunes:

REING-MARGUERITE . L'Aster Sinensis :

REINE DES PRÉS, le Spirata ulmaria, etc. REINERIA, Monch (Suppl., 44). 207.

PH .- Voy. THEPHROSIA, Pers HEINETTE, aor. - Nom vulgaire d'une

variété de Pammes REINWARDTIA (nom propre), not, pg.

- Genre de la familie des Ternstræmiacées, tribu des Ternstræmiées, établi par Korthals (in Verhandelingen over de naturlisk, Geschieden, der Nederlandsch, overzeesch, Bezitting, p. 101, t. 12). Arbustes de l'ile de Sumatra, Voy. TERNSTREMIACÉES. REINDWARTIA, Dumort. (Enumerat.,

19). nor. pg. -- Synon. de Linum, Linn. REINDWARTIA, Nees. BOT. PR. -- Syn.

de Sauranja, Willd. REINDWARTIA, Spreng. (Syst., 1, 836).

nor. ru.-Syn. de Dufourea, Kunth. 'REISSEKIA (num propre), sor, pu. --

Genre de la famille des Rhamnées, tribu des Gnuauices, établi par Endlicher (Gen. plant., p. 1103, n. 5747). Arbrisseaux du Brésil. VON. BRANNER.

* BETTHBODON, MAN. - VOV. BAT. *REJOUIA, Gaudich. (ad Preyc., 450, t. 61), not. pu. - Syn. de Tabernamontana,

RELHANIA (nom propre). nor. Pn. -Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénérionidées, établi par L'Héritier (Sert. 22), L'espèce type, Reth, paleacea, est un arbuste originaire du cap de Bonne Espérance.

REMBUS (peufoc, errant), ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères peutamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Patellimanes, établi par Latreille (Régne animal de Cuvier, t. IV. p. 404) et adopté par Dejenn (Species général des Coléoptères, t. II, p. 380 : Catalogue, 3º édit... p. 30). Huit espèces ont été rapportées à ce genre, Quatre sont originaires d'Asie (Indes orientales), deux d'Afrique (Egypte et Sénégal), nue est propre aux Etats Unis, et une a la Nouvelle-Hallande. Nous désignerons principalement les suivantes : R. politus F ...

Egyptiacus, Senegalensis, impressus Dej., et Goryi B .- D. REMBUS, Germar. 1xa. - Synon. d'En-

tius, Schenherr. (C.)

REMIGES, ois. - On numme ainsi les plumes des ailes chez les Queaux. Voy. ce

"REMIJA ou REMIJIA (nom propre). вот. Рн. - Genre de la famille des Rubiacées-Cinrhonacées, tribu des Cinchonées, établi par De Candolle (in Biblioth, univ. Genev., 1829, II, 185), et dont les principaux caractères sont : Calice a tube ovala , soudé à l'ovaira : limba supère, persistant, 5-fide. Corolla supère, infundibuliforma; tube cylindrique; limbe a 5 divisions valvaires en préfloraison , étalées , linéaires , pointues. Étamines 5, Insérées vers le milieu du tube de la enrolle, incluses ; filets courts, d'inégale longueur ; anthères tinéaires, dressées. Ovaire infère, à 2 loges pluri-ovulées. Style indivis : stigmates 2, linéaires, inclus. Capsule ovoide, courounée, à 2 loges polyspermes.

Les Remija sont des arbrisseaux gréles. peu rameus, a feuilles opposées ou verticillées-ternées , révolutées aux bords ; à stipules caduques, lancéolées; à fleurs disposées en grappes axillaires interrompues; la corolle est toujours cotonneuse à la surface interne.

Ce genre se compose de 4 espèces, toutes originaires du Brésil. La plus remarquable est le Remija ferruginea DC. (Cinchona id. Aug. St-Hil.). Arbrisseau haut d'environ 2 metres, convert, sur toutes ses parties herbaces (à l'exception de la surface supérieure des feuilles) d'une pubesrence ferrugineuse, abondante surtout sur les pédoncules, les bractées et les calires. Tige grêle, presque simple. Feuilles fortement veineuses, lancéolées, acuminées, subsessites. Grappes dressées ou ascendantes, longuement pédonculées, composées de 4 à 7 paires de cymules pauciflores. Capsule comprimée.

L'écorce de cette espèce est amère, astringente, et douée de propriétés fébrifuges, Les habitants du Brésil méridional s'en servent avec succès en place du Quinquina, et l'appellent Quina do serra (Quinquina de montagne)

REMIPES, causy. - C'est un genre de la section des Décapodes anomoures, établi par

Latrille aux adopens des Comor de Herbux, des Hippes de Pabricius, et range par M. Mine Edwards desse a famille des Propues de Sant Sant de Company de Com

REMIREA (nom propre), nor. rn., —Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Rhynchosporées, établi par Aublet (Guian., 45, t. 16). Gramens des régions intertropicales du globe, principalement de la Gulane. Voy. CYPRACÉES.

REMIZ. Remiz. ets. — Divisien générique établie par G. Cuvier dans la famille des Mésanges. Voy. mésange. (Z. G.)

*REMOPLEURIDES. Remopleurides. caust.—M. Portlock, dans les Reports ef the Geology of Ireland, désigne, sous ce nom, un geure de l'ordre des Trijebites. (H. L.)

REMORA. Echends. ross. — Nem d'un Pelson célèbre qui appartient su gerre Pietes (Naucrater) de G. Custier. Presque ce sous les auteurs ont suivil Texmels de grand naturaliste, en rensiderant le gare grand naturaliste, en rensiderant le garent des Pietes semme une de cus de la famille des Poissons subbrachènes, ou des Juguliars de Liunds. En en pariage para cette objetion. Je erois qu'il faut placer les fienness, ou les expéctes du geure Poisce, dans la famille des Sombérides, auprès des Elecates. Voy. 5004860088.

REMORD ou REMORS. BOT. — Nom vulgaire d'une Scabieuse, Scabiesa succisa

RÉMOTIFOLIÉ. Remotifolins. aor. — Épithète donnée aux plantes dont les feuilles sont écartées les uues des autres (Borrera remotifolia, etc.).

"REMPHAN (nom mythologique), iss.— Genre de l'ordre des Coléopières subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Prioniens, établi par Waterhouse (Trausact. Entom. Sec. London, vol. 1, p. 67, pl. 8, fig. 1) sur une espéce des Indes orientales et des euvireus de Singapore, il R. Hopois de l'auteur.

Lond., II, p. 58). INS. — Synonyme sectionmaire du g. Philonthus (Lench), Erichson. (C.) *REMUSATIA (nom propre), not. Pn. — Genre de la famille des Aroidées, tribu des Caladiées, établi par Schott (Moletem., 18). Herbes de l'Inde. Voy. Anologes.

RENANTHERA, por. ru. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vaudées, établi par Loureiro (Flor. Cochinch., 521). L'espèce type. Benanthera coccinea, est un arbre qui crolt dans les ferêts de la Cochin-

chine.

RENARD. Vulpes, MAN. — Voy, l'article
chien, où ce genre est décrit. (E. D.)

RENARDE. MAN. — Nom de la femelle

du Renard. (E. D.)

RENARDEAU. MAN. — C'est le nom du jenue Renard. (E. D.)

penue Renard. (E. D.)

REXEALMIA, Feuillé (III, 57, t. 39).

sor. pn. —Syn. de Pourretia, R. et Pay.

RENEALMIA (nem propre). For. Fu. — Georre de la famille des Zingibéracées, section des Alpiniées, établi par Linné (Suppl. 7). Herbes de l'Amérique tropicale. Voy.

RENEALMIA, Plum. (Gen., 137). Bot. PH.—Syn. de Tillandsia, Llnn.

RINGIAGRACÉES.

RENEALMIA, R. Br. (Prodr., 570). nor. rn.—Syn. de Libertia, Spreng. RENEBRÉ. nor. pn. — Nem vulgaire du

Rumez aculus Linu. RENÉGAT. ois. — Nem vulgaire de la

Pie-Grièche grise. RENETTE. REPT. - VOy. RAINETTE. *RENFLÉES. Turgidæ. ABACHN. - Ce nom désigne, dans le tom. I de l'Histoire naturelle des Insectes aptères par M. Walckenger, une treisième famille du genre Delena (voy. ce mot). Les espèces qui forment cette famille ent le céphalotherax rensié et globuleux; les mandibules cunéiformes et aplaties; la levre errondie, dilatée et resserrée a la base ; les mâchoires droites, écartées, resserrées à leur insertion, arrendies à leurs côtés externes, tronquées et divergentes a l'extrémité de leurs côtés internes ; les yeux intermédiaires sont plus petits que les autres, et les intermédiaires antérieurs plus rapprochés que ne le sont entre eux les jutermédiaires postérieurs. Le Delena hastifera

est le représentant de cette famille. (H. h.)"
*RENGGERIA (nom propre). Bot. PH.—
Genre de la famille des Clusiacées, tribu des
Clusièes, établi par Meisner (Gou., 42). Arbres de l'Amérique trepicale. Yoy. CLUSIACÉES.

*RENGIFA, nor. vs. — Genre de la famille des Clusiacées, tribu des Clusièes, établi par Pœppig (Nov. gen. et sp., 111, 12, 1, 210). Arbres du Perou, Voy. CLUSIACEES.

t. 210). Arbres du Perou. Voy. CLUSIACRES. RÉMIFORME. Reniformis. 2001., bor. — On donne cette épithète à tout organe qui a la forme d'un rein.

RENILLA (diminutif de ren, rein). POLYP. - Genre de la famille des Pennatuliens parmi les Polypes alryoniens. Ce genre a été institué par Lamarck pour la Pennatula reniformis de Solander et Ellis, et depuis lors, MM. Quoy Pl Gaimard en ont fait ronnaltre une denzième espèce, R. violacea, dans le voyage de circumnavigation de l'Uranie. Les caractères de ce genre sont d'avoir une masse commune libre, aplatie, réniforme, dont une des fares est couverte de Polypes à huit tentacules rétractiles dans des rellules caliciformes; l'autre face est converte de stries rayonnantes. Cette masse commune est portée par une tige cylindrique marquée d'un sillon étroit. Lamarck placait la Renille dans son ordre des Polypes nageurs, quoiqu'elle ne soit véritablement flottante dans les eaux qu'après avoir été détachée du fond vaseux où sa tige est enfoncée comme relie des autres Pennatuliens. Le même auteur lui attribuait seulement six tentacules aux Polypes, L'espèce type, R. americana, se trouve dans les mers d'Amérique. Elle est remarquable par sa belle rouleur rouge avec le bord des cellules

jaunes. RENNE, Tarandus, way, - Longtemps placé dans le genre naturel des Cerfs, le Renne est devenu, depuis plusieurs années, le type d'un genre distinrt auquel MM. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire et Ogilby ont donné le nom de Tarandus, et M. Hamilton Smith relui de Rangifer, et qui est aujourd'hui assez généralement adopté. Les Rennes se distinguent surtont des Cerfs proprement dits par leurs bois sessiles plus ou moins divisés, pourvns d'andouillers basilaires, médians et aplatis; les femelles portent des bois qui ne différent de ceux des mâles que par leur moindre étendue. En outre, chez res Ruminants, les narines ne sont pas percées dans un musie . et, re qui les distingue surtout, leurs sabots , au lieu de se correspondre a leur fare interne par une surface plane, se correspondent par une surface convexe, comme chez les Chameaux.

Une seule espère entre dans ce genre, c'est le RENNE. Cerpus tarandus Linné. Aristote ne parle pas du Renne dans ses écrits, ce que l'on conçoit facilement lorsque l'on peuse que les Greca n'avaient que très pen de notions sur les animaux des pays septentrionaux. Pline semble le citer, et l'on croit que r'est de ret animal qu'il parle sous le nom de Tarandus. Un peu plus tard, on treuve dans les Commentaires de Jules César une bonne description du Renne. qui babitait alors les forêts de la Germanie. Quinze siècles après, Gaston Phœbus, duc de Foix, cite le Renne sous les dénominations de Rangier, de Ranglier et de Benthier; et pendant longtemps, a l'exemple de Buffon, on a dit que Gaston Phorbus indiquait cet animal romme se trouvant dans les Pyrénées et dans les Alpes, tandis que, comme l'a démontré G. Cuvier d'une manière romplète, le duc de Fois disait seplement qu'il était propre à la Norwège ; ce qui est vrai . car, ainsi que nous le dicons plus tard, on n'a jamais trouvé cet animal que dans le Nord. Pendant longtemps on avait cru distinct du Renne un animal particulier à l'Amérique septentrionale, nommé Caribon , mais qui doit bien réellement lui être rénni Chez le Renne les bois existent dans les

deux sexes, et sont seulement plus petits rhez les femelles que dans les mâles : ces bois présentent à leurs extrémites de larges empaumures; le bois de droite, ordinairement plus développé que celui de gauche, envoie en avant une branche qui longe le front à la hauteur de deux poures, et se termine au-dessus du nez par une large dilatation en forme de palette. Les femeiles stériles perdent leurs bois, de même que les mâles, dans le courant d'ortobre ; lorsqu'elles ont concu elles les gardent jusqu'an mois de mai, époque à laquelle elles mettent bas; ring mois leur suffisent pour les refaire eutièrement; les mâles, qui les ont plus considérables, en emploient ordinairement huit, On dit que les faons ont des bossettes en naissant, et qu'a quinze jours il leur vient dea dagnes d'un pouce. Les bois de la première année, dans les Rennes femelles de Russie, ont, dit-on, un pied de long et trojs andouillers, tandis que des Rennis de Suèles galement femelles n'ont que des fourches, le bois des miles adultes est parcials três grand; et l'on en ameure qui avaient pres de quatre pieds de long. La vierne mombre et la position des Andouillers différent beaucoup, ainsi que l'a montré G. Custe (foren. fora., l. l. v. jd. 4) et ne peuvent, par conséquent, être indiqués d'une manière positive.

Le Renne sauvage est à peu près de la taille de notre Cerf : tandis que celui élevé en domesticité est plus petit et n'est guère plus grand que le Daim : son corps est trapu, et c'est avec raison qu'on a dit qu'il avait plus la tourmire d'un Veau que celle d'un Cerf. La tête se rapproche egalement de celle du Bænf: elle est très élargie : ses nariues ne sout pas percées dans un musie, mais dans un museau convert de poits ; le tour des yeux est tonjours noirâtre et le tour de la bouche est blanc, ainsi que la queue, le périnée et un anneau au-dessus de chatme sabot. Les pieds sunt aplatis et les doigts recouverts par de grosses touffes de poils ; la jambe est moins grêle que celle du Cerf. commun, mais elle ne regond pas à l'épalsseur du pied. Les poils sont serrés, plus longs en hiver et mélés d'un duvet latneux qui paraît molas abandant nendant la saison chaude; ils sont grossiets et tres développés aux pieds et sous la gorge. Leur couleur, d'un brun fauve dans l'été, devient blanche pendant le temps des froids. Le faon n'a pas de livrée, il est brun en dessus, toux en dessous et aux pieds.

On a quelques notions générales sur l'apatomie du Renne, mais mus ne croyons pas devoir nous étendre sur ce sujet; son ostrinogie a été étudice et ne differe guère de celle des Cerfs : il a une paupière nyctitante qui peut voiler tuute la cornée eu se prolongeant jusqu'au petit angle de f'œil : la trachée artère est fort large : la glotte . selon Camper, se prolonge par une fente ouverte entre l'hvoble et le thyroide daus une poche analogue, pour le mécanisme, au tambour de l'byoide des Alouates ; cette poche, qui s'enfie quand l'animal crie et renforce sa voix, est soutenue par deux muscles rubanés d'un demi-pouce de large, fixes à la base de l'hyorde, et qui s épanoutssent sur la tunique extérieure comme les

crémasters sur la tunique vaginale des testicules.

C'est au-delà du cercle polaire en Europe et en Asie, et en Amérique à de moindres latitudes, que l'on trouve le Benne : on le rencontre au Spitzberg, dans fe tiroënland, en Laponie, dans les parties les plus septentrionaies de l'Asie, et surtout an Canada, où il est très commun. Au sud on voit des Rennes ilans le prolongement des monts Ourals, qui s'avancent entre le Don et le Voiga jusqu'au quarante-sixième degré . et ils parviennent ainsi an pied du Caucase, sur les bords de la Kouma, où il ne se passe pas d'hiver que les Kalmoucks n'en tuent, sous une latitude plus méridionale de près de deux degrés qu'Astraçan. Cet animal se trouve au Spitzberg; et les champs de glace lui ouvrent l'acrès de toutes les iles de Pocéan Polaire, comme ils ont dù lui cuvrir la route de l'Amérique, où il se volt jusqu'au quarante cinquiente degré.

En Laponie les Rennes sont devenus des animaux domestiques indispensables à la vie de l'homme; on s'en sert comme ilu Cheval pour tirer les traineaux et les voitures : il matche même avec bleu plus de ditigence et de légératé. fait aisément treute lienes par four et court avec autant d'assurance sur la neige gelée que sor une pelouse. La femelle donne du lait plus substantiel et plus nourrissant que celui de la Vache, et d'où l'un peut tirer du beurre et surtout un fromage particulier, très bon et riche en casénm. La chair de cet animal est très bonne à manger. Son poil fait une excellente fourrure, et la peau passée devient un cuir très souple et très durable. Ainsi l'on voit que pour le Lapon, je Renne à lui scul donne tout ce que nous tirons du Cheval. du Bœuf et de la Brebis : Il rend la vie possible a ces malheureux peuples septentrionaux qui, sans lui, manqueraient de tout et ne tarderaient pas a périr. De cela faut-il avec Buffun en conclure que les peuples méridiousus devraient établir de grands troupeaux de Cerfs dumestiques? nous ne le croyons pas; car ils possedent dejà des animaux domestiques qui supuleent amplement au Reuue, et pour dresser des troupeaux de Cerfs domestiques, il leur faudrait employer un temps énorme, que l'agriculture réclame journeilement.

Dans leur pays originaire, les Rennes, qui portent le nom vulgaire de Reens, se nnurrissent d'un Lichen particulier (Lichen rangiferinus) qui pousse sur les arbres des forêts et parfois aur les rochers, et qu'ils savent trouver sous les neiges épaisses en les fouillant avec leur bols et les détournant avec leurs pieds : en été, ils vivent de boutons et de feuilles d'arbres, plutôt que d'herhes que les remeaux de leur bois ne leur permettent pas de brouter aisément. Ces animaux changent de site selon les saisons : en hiver ils descendent dans les plaines et les vallées; l'été ils se réfugient sur les montagnes où les individus sauvages gagnent les étages les plus élevés pour mieux se dérober aux poursuites incessantes de l'homme et aussi eux pigûres de divers Inseetes, des Cousins, des Taons et surtout d'une espèce partieulière d'OEstre qui leur nuit beaucoup : la femelle de ce Diptère vient déposer ses œufs, à l'époque de la mue du Renne, au-dessous de ses poils, et les larves en naissant pénètrent assez profondément dans la peau de l'animal et lui causent des douleurs insupportables.

Ces animaux sont doux, et l'on parvient facilement à en faire des troupeaux qui rapportent beaucoup de profit à leurs maîtres : le lait . la peeu, les nerfs, les os, les cornes des pieds, les bois, le poil, la chair; les exeréments mêmes qu'ils desséchent produisent des espèces de mottes à hrûler ; tout est bon et utile. Les plus riches Lapons ont des troupeaux de 400 ou 500 Rennes, quelquefois de 1000, et les pauvres en ont 10 ou 12, ou parfois seulement deux ou trois couples. On les niène eu pâturage, nn les ramène à l'étable, ou bien on les renferme dans desparcs pendant la nuit pour les mettre à l'abri de l'insulte des Loups. Lorsqu'on les fait changer de climat, ils meurent en peu de temps : ainsl on a essayé de les introduire dans les forêts des pays plus méridionaux que la Lapouie, et l'on n'a pas pu v parvenir; les Rennes n'y vivaient que quelques années et ne s'y reproduisaient pas. La même difficulté s'est présentée lorsqu'on a voulu en amener dans nos ménageries ; pendant longtemps on n'en a pas vu de vivent à Paris. Au moment où Buffon écriveit son immortel ouvrege on n'avait pas encore eu de Rennes vivants à Paris, et ce n'est que dans ses suppléments qu'il parle d'une jenne femelle qu'il a vue à Chantilly chez M. le prince de Condé, et de trois Individus de sexes différents que M. le chevaller de Buffon avait pu étudier, et qui étaient à Lille entre les mains d'un bateleur. Depuis la révolution, notre ménagerie du Muséum d'histoire naturelle de Paris en a possédé un assex grand nombre d'individus. Il y a dix ans, un commerçant du Havre, M. Lefrançois, en amena plusieurs individus de Lanouie : Il essava de les faire voir à Paris pour une modique rétribution , et n'ayent pas réussi dans son entreprise, il les vendit au Muséum où on peut en voir encore quelques uns eujourd'bul.

Il y a encore en Laponie quelques Rennes sauvages, mais on y remarque surfout un nombre immense de Rennes domestiques : dans le temps de la ebaleur on lâche les femelles domestiques dans les bois et on les laisse rechercher les mâles sauvages. Comme les Rennes sauvages sont plus rohustes et plus forts que les domestiques, on préfère les judividus qui sont issus de en mélange pour les atteler aux traineeux. Toutefois ces Rennes sont moins doux que les autres, car non seulement ils refusent quelquefois d'nhéir à celui qui les guide, mais encore ils se retournent brusquement contre lui, l'attaquent à coups de pieds et avec violence, de sorte qu'il n'a d'autre ressource que de se couvrir de son traineau, jusqu'à ce que le colère de la bête sojt apaisée; du reste, cette voiture est si légère qu'on la menie et la retourne aisément sur soi : elle est gernie par dessous de peaux de jeunes Rennes, le poil tourné contre le neige et couché en arrière pour que le traineau glisse plus facilement en avant et recule moins aisément sur les chemins en pente. Le Renne attelé n'a pour collier qu'un morceau de peau où le poil est resté, d'où descend vers le poitrail un trait qui lui passe sous le ventre et va s'ettacher à un trou qui est sur le devant du traineau. Le Lapon n'a pour guide qu'une seule corde, attachée à la racine du bois de l'animal , qu'il jette diversement sur le dos de la hête. tautôt d'un côté, tantôt d'un autre, selon qu'il veut la diriger à droite ou à gauche. On peut ainsi faire quatre nu einq lieues a l'beure ; mais si cette manière de voyager est prompte, elle est très incommode. Il faut y être habitué et travailler continnellement pour nisintenir son traineau en équilibre et l'empêcher de verser.

Souvent l'accouplement a lieu entre les animaux domestiques et dans les endroits préparés pour recevoir les troupeaux de Rennes. On a essayé de faire accoupler le Reune avec la Daine et la Biche; mais jamais on n'a pu y parvenir. Pendant le rut les mâles se conduisent comme nos Cerfs : ils répandent alors une très forte odeur de houc; ce n'est que pendant la nuit que les males couvrent leurs femelles. Celles-ci. pour pouvoir produire, dolvent, en général, avoir quatre ans; mais on en a vu s'accoupler et produire beaucoup plus tôt. C'est en général, ainsi que nous l'avons dit, au mois de mai que les femelles mettent bas, et leur portée est de deux petits; elles aiment beaucoup leurs jeunes faous, leur prodlguent de grands soins, et lorsqu'elles les ont perdus, elle les cherchent partout en faisant entendre un grognement semblable à celui du Cochon.

Ce n'est que vers l'âge de quatre ans que le Renne a arquis toute sa croissance, et e'est aussi à cet âge qu'on commence à les dresser et à les exercer au travail ; pour les rendre plus souples, on leur fait subir la rastration , et e'est , dit-on , avec les dents que les Lapons font cette opération. Maigré cette cruelle opération, ces animaus n'en conservent pas moins leurs bois, ce qui n'a pas lieu dans les espèces du genre Cerf, seulement ils tombent plus tard que cela n'aurait dù avoir lieu si l'on avait laissé l'animal dans toute son intégrité. Parmi ces Ruminants ainsi châtrés, les plus vifs et lesplus légers sont destinés a courir au tralneau : les plus pesants servent à voiturer les provisions et les bagages, en attendant qu'on les emploie pour se nourrir. Les troupeaus de Rennes demandent beaucoup de soins ; ces animaux sont sulets à s'érarter et reprennent volontiers leur liberté naturelle : il faut douc les soivre et les veiller de pres ; on ne peut les mener paitre que dans des lieux découverts, et pour peu que le troupeau soit nombreux on a besoin de plusieurs personnes pour les garder, pour les contenir, pour les rappeler, pour courir après ceux qui s'éloignent, etc. En outre, ils sont tous marqués, afin qu'on puisse les reconnaître; rar il arrive souvent ou qu'ils s'égarent dans les bols, ou qu'ils passent à un autre troupeau. Les troupeaux de Rennes sont sujets à diverses maladies, et particulièrement à celles qui attaquent nos Cerfs dans nos parce, et nos Moutons dans nos étables.

De même que l'Élan , le Renne en conrant fait entendre un craquement assez fort, que Buffon crolt produit uniquement par le jeu de leura articulations, mais que les naturalistes modernes attribuent aux pièces de leura pieds qui se heurtent entre elles , ou contre les sabots des autres pleds. Quoi qu'il en soit, ce bruit particuller, assez fort, prévient leurs ennemis naturels, le Glouton at surtout les Loups, qui les attaquent souvent pour s'en repeltre, et contre lesquels ils ne neuvent se défendre que par la fuite, ou, quand lis sont atteints, en faisant mouvoir avec force leurs pattes de devant, et en dirigeant vivement de haut en bas les empaumements de leurs bois

La durée de la vie du Renne domeatique n'est que de quinre à seize ans; mais il est à présumer que, daus le Renne sauvage, elle est plus longue; et, dit Buffon, cet animal étant quatre ans à croître, doit vivre vingthuit ou trente ans lorsqu'il est dans son état de nature.

Les Lapons chasent les Rennes sauvages de diverses façons, suivant le d'inférentes assions. Ils se servent des femèles domestiques pour attirer les mâles sauvages dans le temps du rut : ils les tuent à roups de fusil, un les tirent avec l'arc, et décodent leurs fiéches avec tant de roideur que, majaré fiéches avec tant de roideur que, majaré puisseur du poil et la fermeté du cuir , il n'en faut souvent qu'une pour tuet la bête.

Une espère de Cert que l'on nommais Cervus coronatius doit, aelon G. Cuvier, se rapporter au Cervus tarandus. On le caractérisait par la disposition de ses bois; mais le savant auteur du Régue animal a montré tous les passages des bois les plus réguliers du Cervus tarandus à reux du prétendu Cervus tarandus à reux du prétendu Cervus carandus.

A l'état fossile, on a trouvé dans les éboulements sableux des rives de l'Obnia, roisseau qui se jette dans le Volga, des bois de Renne; et l'on a distingué sous les nons de Cervus Gueltardi et de Cervus tarandus priscus (Voy. l'article cears rossuss), les débris d'une espèce trouvee aux environs d'Etampes, et du moins très voisiue, sinon ideutique, du Renne. (E. DESBAREST.)

RENONCULACIES. sor. FI. — On troute frequentient comm français pour la famille dont le genre Renoncule est le type. Mais on ne comprend pas bien pourquoi, pour celle-ci comme pour les autres, on u'adopteralt pas, en le francisant, le uont latin. Foy. RANOCULACESS. (Ao. J.)

RENONCULE, Ranunculus (Rana, Grenouitte), nor. ps. - Grand et beau genre de plantes de la famille des Ranonculacées, à laquelle il donne son nom, de la Polyandrie polygynie dans le système de Linné. Le nombre des espèces connues qu'il comprend aujourd'hui s'éleve au moius à trois cents; eu effet, De Candolle en a caractérisé t59 dans le premier volume du Prodromus, et, depois cette époque, M. Walpers en a relevé plus de ta0 nouvelles. En établissant ce groupe générique, Linné y réunit les Banunculus Tourn., et les Ficaria Dill. Mais dans ces derniers temps plusieurs botanistes out rétabli ce dernier genre ; par suite, ils ont de nouveau circonscrit les Renoncules entre les limites qui leur avaient été assignées par Tournefort, et plus tard plus rigoureusement par Hatter. Cette division a été ponssée beaucoup plus loin par M. Spach, qui (Suites à Buffon, t. VII. p. 194, etc.) a démembré les Renoncules en six genres distincts et séparés, en élevant à ce rang des coupes proposées comme sous-genres par d'autres auteurs, ou eu établissant des groupes génériques nouveaux, savoir: 1º Pachyloma Spach, dont le type est le Ranunculus arvensis Lin.; 2º Ficaria Dill.: 3º Hecatonia Loureir., dont le type est le Ranunculus sceleratus Lin.; 4º Batrachium Rchb., pour le Ranunculus aquatilis Lin. et les espèces volsines : 5º Banunculus Spach, pour la plus grande portiou ilu groupe linnéen; 6° Cyprianthe Spach, pour le Ranunculus Asiaticus Lin. Pour nous, nous croyons devoir considérer ici te genre Renoncule dans le sena de Linné, à l'esemple de Koch et de plusieurs autres botanistea. Ainsi envisagé, ce grand genre se compose de plantes herbacées annuelles ou vivaces, dispersées sur toute la surface du globe, mais principalement dans les parties tempérées et froides de l'hémisphère boréal; leurs feuilles, alternes et simples, sont entières ou divisées plus ou moins profondément; leurs fleura sont blanches ou jaunes, très reremeut teintées de rouge ou rouges, et elles présentent les caractères suivants : Calice presque toujours à cinq sépales, très rarement trois, tombants ou caducs, en préfloraison imbriquée; corolle formée de ciuq à dix pétales pourvus intérieurement et à leur base d'une fossette nectarifère nue ou plus généralement couverte d'une petite lame pétaloide; étamines nombreuses, hypogynes; pistils nombreus, libres, uniloculaires, à un seul ovute dressé, auxquels succèdent autant de petits akènes groupés sur un réceptacle proéminent, globuteus on oblong.

De Candalle a subdivisé les Renoncules (ann les Fleises) en cluj sous-gentrs, que besucoup de botanistes, et parmi eux M. Endlicher, ont adoptés; ce sont : les flatrachium, flanunculastrum, Thora, Hecatonia, Echinella. Nous adopterons lei préérablement à ces divisions celle beaucoup plus simple établie par N. Koch, dans son Synopsis (2º étit, p. 1 2 et sinit, p. 1 2

a. Batrachium , DC. Fleurs blanches , a onglet jaune; fossette nectarifère des pétales n'étant ni recouverte par une écaille, ul à bord relevé; akènes marqués de stries transversales, finement carénées en dessus et en dessous; du reste, non marginés. Plantes aquatiques, submergées ou nageantes. Les plantes de ce sous genre, très négligées pendant longtemps, ont été récemment étudiées avec soin par divers botanistes, particulièrement par M. Godron, qui en a fait l'objet d'un travail monographique. Il en est résulté que leurs espèces ont été aucressivement multipliées dans de fortes proportions, et qu'aujourd'hui, au lieu de trois qu'admettait M. Duby en 1828. M. Godron n'en compte pas moins de onze pour la France seule. Au reste, aucune de ces plantes n'ayant nne utilité quelconque, nous les passerons toutes sous silenca.

nous les passerons toutes sous silentes.

b. Hecatosia Koch. Fleurs blanches, rarement jaunes; fossette nectarifère, tantôt
nue, tantôt prolongée, soit à son bord en in
petit tube, soit en dessus en une écaille
souvent blâde, l'un et l'autre formés d'une

substance mince, membraneuse et non épaisse ni charmue. Alènes amineis supérieuroment et inférieurement une carène mince qui se prolonge sur leur hec; leurs côtés lisses ou marquée de rides anastonorées irrégulèrement. A ce sous-gerre appartiennent les fanusculus algestris Lin., R. glacalist Lin., R. pyrenous Lin., et avec elles la suivante.

1. Resocuta a recutate 3 Acover, famous considius in Rolle plante spon-tane dans les parties médicerenest élevée da Alpa, des Prienes, de l'Auverges, etc., et cultivé dans les jardins comme plante donne de la comme de la commenta de d'ornement, aoit en mé de boude d'argent. A l'est cultivé, cette plante double ficilientes et de fener, qui deviennent alors fort poins. Elle demande un no frait et une de l'argent de l'argent de la couvrir pedant l'hire ou de la rentre en orangerie. On la multiple par delas.

c. Romuncutus, Koch. Fleurs jaunes ou dorces; fossette nectarifier de la base des pétales recouverte d'une écaille un peu charmue; akènes margines, leur bordure entourant nue face parfois relevée de tubercules; rarement le carpelle entier est couvert de tuhercules ou de petites épines. Ce sousente, le plus nombreux des trois, réunit buiseurs esbées intéressantes.

2. RENONCULE FIGAIRE, Ranunculus ficaria Lin. (Picaria ranunculoides Meuch). Cette plaute est très commune, au printemps, dans les champs et les bois bumides de toute la France. Elle est connue vulgairement sous les noms de petite Chélidoine, petite Éclaire, Ficaire. La Ficaire est beaucoup moins âcre que la plupart de ses congénères ; aus-l ses jeunes pousses et ses feuilles tendres sont-elles mangées fréquemment dans le nord de l'Europe, soit crues en salade, soit cuites en manière d'épiuards. Sea tubercules sont, au contraire, très âcres et vénéneux. On cultive dans les jardins, à une exposition omhragée et fralche, une variété a fleurs doubles de cette plante.

3. RESONCOLE Touset, Havanculus Thora Lin. Espèce des Alpes et des Pyréuées, bien connne et redoutée des pâtres de ces tnontagnes, à cause des effets funestes qu'elle prodoit sur les hestiaux qui en mangeat. Cette planie a une àcreté telle,

qu'on a dit que les anciens Gaulois se servaient de son suc pour empolsonner leurs flèches.

4. RENORCULE ACRE, Ranunculus aeris Lin. Cette Renoncale est commune dans les prairies et les lieux herheux de toute la France. Elle est communément cultivée dans les jardins, où ses fleurs, d'un jaune doré, comme recouvertes d'un vernis, doublent aisément; elle partage avec l'espèce suivante les noma vulgaires de Bassinet et Bouton d'or. Cette plante doit sa dénomination spécifique à son acreté, qui est telle, que ses feuilles fraiches, appliquées sur la peau, y déterminent promptement une vive rubéfaction. Elles sont mênie quelquefois employées pour ce motif, particulièrement en Islande. en guise de Cantharldes. On conçolt des lors aisément que cette plante soit vénéneuse. Au reste, les propriétés énergiques qui la distinguent et qui se retrouvent à des degrés divers chez toutes ses congénères sont dues à la présence d'un principe âcre, volatil, et qui, en raison de sa volatilité, disparaît par la cuisson, et même par la dessiccation. De la vient que plusieurs Renoucules, éminemment vénéneuses à l'état frais. deviennent inoffensives lursqu'elles ont été cuites, et peuvent alors être mangées impunément, ou sont hroutées à l'état sec par les hestiaux sans le moindre inconvénient. Dans les jardins, on cultive la Renonculeacre dans une terre légère un peu fraiche, mais non humide; sans cette précaution. ses fleurs repassent aisément à l'état simple. On recommande aussi de la changer de place tous les deux ans. On le multiplie par division des pieds.

On cultive tout aussi communément et de la même manière, et sous les mêmes noms vulgaires, la RENONCULE RAMPANTE, RAMMENCULES POPEN ELIN., et la RENONCULE SULEMENSE, RAMMONGULÉS MIDONIS LIN., également communes l'une et l'autre dans les prés, les lieux humides, etc.

5. RENONCULE N'ASSE, Ranunculus Asioticus Lin. Cette helle espèce, al connue aujourd'uni sous le nom de Renoncule des jardéns, est originaire de l'Orient, Plusieurs auteurs pensent qu'elle a été introduite dana l'Europe occidentale par les Croisés: il parait positif cependant que ses belles variétés n'ont commercé à figurer dans les jardices de l'Europe, perticulièrement en Angleterre, que vers la fin du xviº siècle. Depuis lors, la facilité avec laquelle varie la couleur de ses fleurs, aidée par les soins intelligents des horticulteurs, a donné des résultats aussi nombreux que remarquables, et aujourd hui les variétés qu'on en possède s'élèvent a plusieurs centaines. C'est au moyen des griffes qu'on conserve et qu'on multiplie ces nombreuses variétés; mais c'est au moyen des semis qu'on en obtient de nouvelles. La culture de ces belles plantes et l'art de les améliorer, de déterminer en elles de nouvelles variations, exigent des soins nombreux et multipliés, que, faute d'espace, nous renonçons à esposer ici, et pour lesquels nous nous bornons à renvoyer aus onvrages d'horticulture. (P. D.)

RENOUÉE. Polygonum mélo, beaucoup de; you, nœud, genou). Bot. PH. - Grand genre de la famille des Polygonées, à lagnelle il donne son nom , de l'Octandrie trigynie dans le système de Linné. Les espèces qui le forment sont nombreuses, puisque déja, en 1826 . M. Meisner (Monographia generis Polygoni Prodromus, in-4" de 117 pages et 7 planches, Genève, 1826) en décrivait environ 130; d'où l'on peut supposer, d'après l'aceroissement qu'ont subi la plupart des genres pendant ces vingt dernières aunées, que le chiffre s'en eleve aujourd'bui à plus de 200. Sur ee nombre, une vingtaine environ appartienment à la Flore française. Pour former ce groupe générique, Linné avait réuni plusieurs genres de Tournefort, savoir : Polygonum , Bistorta , Persicaria et Fagopyrum. La plupart des botanistes out suivi pendant longtemps l'exemple du botaniste suédois ; mais, dans ces derniers temps, l'on a repris comme distinct le genre Sarrasin ou Fagopurum, Tourn., qui sera, des lors, pour nous, l'objet d'un artiele spécial (voy. sassasın). M. Meisner lui-même, qui, dans son premier travail monographique deia cité, avait réuni ces piantes aux violes Renouées, les en a séparées plus récemment dens son Synopsis Polygonearum, inséré dans les Plante asiatice rariores de M. Wallich (t. III, 1832). Ainsi restreint, le genre Polygonum se compose de plantes ie plus souvent berbacées, annueiles ou vivaces, plus rarement sous frutescentes, dispersées sur toute la surface du globe, mais plus rares cependant dans la zone intertropirale. Quelques unes, parmi elles, sont volubles, Leurs feuilles sont alternes , entières ou sinuées , accompagnées de ces singulières stipules en galoe membraneuse embrassant is tige . auxquelles ou a donné le nom d'Ochrea. Leurs fleurs sont petites, hianchatres ou purpurines , accompagnées de bractées tantôt semblables aux Ochrea, tantôt turbinées en entonnoir. Ces fleurs ordinalrement hermapbrodites, queiquefois polygames par avortement, se composent d'un périantbe ie plus souvent à cinq , parfois à trois ou quatre divisions, généralement un peu accrescent; de 5 à 8 étamines placées devant les divisions du périenthe, ou par paires devant les intérieures ; d'un pistil à ovaire uniloculaire, comprimé ou à trois angles, renfermant un seul ovule droit, et surmonté de 2-3 styles soudés inférieurement, terminés par autant de stigmetes en tête. A ces fleurs succède un akène de même forme que l'ovaire, enveloppé par le périanthe et accrescent.

REN

M. Meisner a divide le genre Renouée en hult sou-genres, dont nous nomerons, faute d'espace, à reproduire les noms sens ies caractères: Bistoria, Tourn.; Amblygomon, Meisn.; Persicaria, Tourn.; Echinocaulon, Meisn.; Cephalophilon, Meisn.; Aconogonon, Meisn.; Aricularia, Meisn.; Tinaria, Meisn.

tiefé pour nous occuper quelques linians :

1. Resocits surait, Folgonum blatoria
Linn. Cette espéce, type du sous-gene Birtoria, Tourin, cord abondamment en Europe dann les plaureges des nontagnes peu
écréce, dans les patries des vallées. Le
fritionne de la Bistotte renferme une forte
écréce, dans les parties des vallées. Le
fritionne de la Bistotte renferme une forte
de l'entide ousique, de la fécule, etc. Ou
frempleis ares arantage comme artifiquest
mandé de l'empleyer pour le traitement des
hêrres intermittentes, en l'associant, toutifois, à quelque principe emer, comme la
Gentiane, etc.

2. Rissooft, D'Oniert, Polygonum (Amblygonon) orientale Linn. Cette espèce annuelle a une rapidité de végétaiton telle qu'en peu de temps elle s'élève à 2 ou 3 mètres de hauteur. Elle est originaire de l'Orient es de l'Inde, mais très commune dans nos jardins, où elle est consue sous les noms vulgaires de Bâton de Saint-Jean, Cordon de cardinal. Monte-au-ciel, etc.

- 3. Rissorté Pérasciaux, l'Algonnum Perizciará Linn. Cette la lient dome son nom au sous-gene Perizcirá. Elle est comunion atons festors et le lient homisée de toutson les noms de Philogre, Perscierie. El son les noms de Philogre, Perscierie. El Persiciarie est regarde comme légérement astringente et viulnéraire. Une espece galrant commune est la Riscoust Povas, qui crut dans ment commune est la Riscoust Povas, qui crut dans production de la Riscoust Povas qui control des qui es fait remarquer par sa saveur pleuante et comme poivirée à laquelle elle doit son nom specifique.
- 4. RENOUEE TINCTORIALE, Polygonum Persicaria) tinetorium Lour. Cette espèce, la plus intéressante, sans contredit, du genre qui nous occupe, est originaire de la Chine, où elle est bisannuelle selon Aiton, vivace selon Willdenow et Meisner, tandis qu'elle est annuelle dans nos climats. De son rbizome s'élèvent cinq ou six tiges plus ou moins rameuses, cylindriques ou legerement auguleuses, glabres, vertes ou rougeatres, hautes de 8 ou 10 décimètres chez les individus cultivés. Ses feuilles sont pétiolées . ovales, d'un tissu tendre et un peu épais , d'un brau vert et luisantes , comme boursouffées à leur surface, finement ciliées à leurs bords ; ses stipules sont tronquées à leur burd , d'abord étroitement serrées autour de la tige, se fendant, plus tard, et tombant entièrement, à l'esception de leur hase qui persiste. Ses fieurs sont purpurines, disposées en épis cylindriques, généralement hexandres. Dans la Chine, la Renouée tinetoriale est cultivée très en grand, depuis un temps immeniorial. Son introduction en France est de date récente, et elle a donné lieu à une discussion assez vive entre MM. Delile et Jaume Saint-Hilaire, qui en ont réclamé concurremment le mérite et l'honneur. Néanmoins, ainsi que le rapporte M. Joly, il paralt, d'après une note annexée à la relation du voyage de lord Macartney par son traducteur, que le père d'Incarville envoya en France, au siècle dernier, des graines d'une variété de cette espèce, qui fut cultivée avec succès par Bernard de Jussieu, mais seulement comme plante remar-

quable. En 1776, John Blake introduisit la Renouée tinctoriale en Angleterre ; mais sa qualité précieuse de plante indigofère y resta tout-à-fait inconnue. Tout récemment, en 1833, des graines de cette plaute furant envoyées de Saint-Pétersbourg, par M. Fischer, au Jardin du Roi; elles furent semées, et réussirent très bien. Enfin, deux ans plus tard, M. Delila s'occupa à Montpellier de cultiver la même espèce, nou plus seulement comme plante curieuse, mais assez en grand pour pouvoir en répandre la graine en diverses parties de la France. Ses efforts furent couronnés de succès, et, dès cet instant, on put songer sérieusement à doter notre pays de cette nouvelle culture. Nous ajouterous, pour compléter ce court relevé historique, que M. Jaume Saint-Hilaire a réclamé, devant l'Académie des sciences et d'autres corps savants. l'honneur d'avoir cherché le premier, et avant M. Delile, à introduire le Polygonum tinctorium dans nos cultures.

En Europe, le Polygonum tinctorium est aunuel, et doit être traité comme tel. On dit qu'en Chine on conserve dans des silos. pendant l'biver, ses rhizomes légérement desséchés pour les remettre en terre au printemps suivant. A Montpellier, M. Chapel a essayé, sans le moindre succès, ce mode de conservation. La plante reprend aisément de boutures pendant l'été; mais M. Vilmorin dit avoir reconnu que les pieds obtenus de la sorte sont beaucoup moios vigoureux et donnent beaucoup moins de feuilles que ceux venus de graines. Le procédé de multiplication qui a paru jusqu'a ce jour le plus avantageux est celui des semis en pépinière, avec repiquage ultérieur du plant. En France, la mi-mars est l'époque la plus avautageuse pour les semailles : mais on assure que, dans la China, des le mois de février, on détermine la germination des graines en les plaçant dans des sacs de toile maintenus en des lieux très bumides, après quoi on les met en terre. Dans nos cliniats, il suffit de semer à une exposition bien abritée, sans recourir à des couches. sauf à couvrir, au besoin, de panneaux ou simplement de nattes soutenues par un treillage. La terre des pépinières doit être légère et mélée de terreau. Un mêtre carré de surface pouvant, d'après M. Vilmorin, fournir environ 500 pieds, il en résulte qu'on

obtiendrait sur une étendue de 60 mètres carrés les 30,000 pieds nécessaires pour la plantation d'un hectare, ce qui revient à un demi-kilogramme de graine pour cette même étendue de terre. La plantation à demeure se fait lorsque les jeunes pieds ont quatre ou cing feuilles, ce qui a lieu dans le mois de mai, quelquefois un peu avant, quelquefols aussi après, suivant les circonstances atmosphériques. Les pieds sont placés par lignes espacées de 66 centimètres. et à 50 centimètres l'un de l'autre sur une même ligne. La plante paraît peu difficile sur la nature du sol; cependant elle réussit principalement dans les terres fraiches, substantielles et riches. Après la plantation, les soins à donner consistent en sarclages et, au besoin, en binages. On commence la récolte des feuilles des que les pieds ont environ trois ou quatre décimetres de bauteur, et on la continue jusqu'en septembre, en ayant le soin de détacher ces feuilles avec un instrument tranchant et d'en laisser quelques unes dans le baut de la plante. Le produit, assez variable selon les localités, paralt s'élever à 12,000 on 13,000 kilogrammes par hectare en moyenne.

Divers procédés ont été essavés en France pour extraire l'Indigo des feuilles du Polydonum tinctorium. M. Joly les range tous en quatre catégories : 1° la macération : 2° la digestion; 3" I'ln fusion; 4" l'ébullition. Les procédés par macération et par digestion ont été les plus babituellement employés. celui par infusion a été mis en pratique par M. Baudrimont; enfin c'est à M. N. Joly qu'on doit les expériences faites au moven du procédé par ébullition. Nous ne pouvous exposer ici les détails relatifs à ces diverses méthodes. Le liquide obtenu au moven de l'une quelconque d'entre elles subit une sulte de phénomènes communs. Après un espace de six à douze heures, il jaunit, Bientôt on volt se former à sa surface des bulles et une pellicule d'un bleu culvré. Le lendemain et les jours suivants, il passe au vert et il exhale une odeur analogue à celle de la violette; la pellicule devient plus épalsse et ses reflets plus brillants ; les bulles se multiplient en même temps. Si l'on bat ce liquide, on le voit prendre une teinte plus formée et se recouvrir d'une evame blanchare qui passe bientata au bien d'aure. Lorque cetté écume s'affaisse et devient par le repos d'un bleu sale et girsiète, p'eux de chaux ou un siral quelonque donnent au liquide une couleur verie plus foncée Endi, quelques genitre d'accide chlorhydrique ou sulhrique précipient ai maitre bleue ou Timiglo Timier ses ourations duivent d'are terminées au boux de carions duivent d'are terminées au boux de propriet de la comme de la comme de la comme partie de la comme de la comme de la comme tride s'établir, et dès lors l'extraction du l'indise d'entendrat impossible.

Les apprimentativers ne aon par d'accord refinitivement à la quantité d' Indiga que donne un poids déterminé de feuilles. M. Bus-dimens dit que finites elle contiennent 1/200 de leur poids; M. Berard et Farel 1/200 de leur poids; M. Berard et Marchael 1/200 de leur poids de leur

Iterati à savoir al l'udigo du Polygondoticorium est inémique a celul des plandiqueros. M. Joly n'hérite pas à réponitre filirantiment, d'après l'estame comparatif a fait de l'une de l'autre. Il a vu de plus que cette maitre réadé dans la feur, avid dans les feurs, avid dans les feuits de la Renoute, qu'ell y citat è duste les répontes de la viel et le plante, et que ses proportions sont relativement plus forts dans les freuits dans les requeste de la viel peute que dans celles qui ont atteiu leur centre development. (P. D.)

RENSSELÆRIA, Beck. (Bot. in Darlingt. Flor. Cestr., 530), BOT. PH. — Syn. de Peltandra, Bafin.

RÉMULINE et RÉMULITE MULL. PO-LAM. — Genre établi ps. Lamarck pour une petite coquille fussile du terrain tertiaire de Grignon (R. opercularis), large de 3 millim., et ressemblant beaucoup à un opercule de Mollusque gastéropode. Cette coquille a di rentrer dans le genre Pénérople. (Du.)

REPETIT. us. — Nom vulgaire du Roiielet.

REPRODUCTION ANIMALE. — l'ou

REPRODUCTION ANIMALE. -- l'oy. fropagation.

REPRODUCTION VÉGÉTALE. - Voy.

"HEPSIMES, sx.,— Genre de l'ordre des Coloppers pentamères, de la familie des Lamillormes de la Laribu des Sears-béldes phyliophages, proposé par Leceb, adoptip art. Maioteval (Forgard Fairbulas, Ecolopie, "F part., p. 141) es propose de la Lordre de Lamillormes ("F part., p. 141) es propose de la Nomenta de Lamillormes ("F part., p. 141) es propose de la Nomenta de Lamillormes de la Nomenta de Lamillor de Lami

plus longues et très renflées. REPTATION. Reptatio. PHYSICL. - Acte physiologique qui constitue un mode de progression terrestre ou aquatique. Le plus généralement on entend par ce mot une sorte de marche lente et progressive, dans laquelle la partie inférieure du corps exerce des frottements sur le sol, sur l'eau ou sur un corps solide quelconque. Parmi les snlmany oul rampent, les uns sont vermiformes et manquent par conséquent de membres: les autres n'ont que des membres incomplets ou assez peu organisés pour fournir un appul solide au corps qu'ils sont chargés de projeter en avant dans l'action de la marche. Il y a donc cette différence entre ce dernier mode de progression et la Reptation, que, dans un cas, jamais le tronc ne touche au sol et ne contribue à sa projection, cet acte étant dévolu à des organes spéciaux , qui prennent attache sur lul, tandis que dans l'autre, le tronc, appuvant en tout ou en partle sur un corps qui lui fait résistance, aide lui-même à la progression.

Quelique, par métaphore, on ait donne le cond de Répation à cette marche leute et calcules des Chats, qui s'avancent le comp ban, les jambes (faches et des Cette des Chats, qui s'avancent le comp ban, les jambes (faches et descriter, pour surprende con page moder une project, con le company de la company de la comp propulation et le company de la company de la comp publishment les Ornitiones (et al. 1998). In la company des company des conjustes de la company des conjustes et automatica de la company de la company

des Chauves-Souris constitue une sorte de Reptation.

La ciuse dei Osesua n'ofre agalement aucun cemple de vine Repatino, aucun cemple de l'acceptant les l'imposites, les Mandens au traites, de l'acceptant les des l'acceptants de l'acceptant les des l'acceptants de l'acceptant les des l'acceptants de l'acceptant les l'acceptants de l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptants de l'acceptant l'

Mais la vraie Reptation se rencontre chez les Reptiles et surtout chez les espèces qui sont spodes, comme les Serpents. Du reste, le nom de Reptiles qui a été donné aux animaux de cette classe indique suffisamment quel est leur mode de progression. Dans les Chéloniens et les Sauriens, la Reptation est combinée avec la marche, tandis que dans les Ophidlens, elle s'opère d'une manière toute spéciale. Presque toute la partie inférieure du corps y contribue; les écailles dont elle est couverte, mises en mouvement par des muscles particuliers et aidées dans ce mouvement par l'action des côtes, font l'office de pieds. L'animal tire à lui les parties inférieures et projette les antérieures en avant.

Dans les animaux inférieurs, la Reptation est fréquente et varie beaucoup dans son mode. Elle s'exécute au moyen d'anneaux , de sojes ou de moignons de pattes couverts d'aspérités, comme chez les Chenilles. Chez les Vers, les Sangsues, il y a beaucoup de parties qui s'appuient, tandis que d'autres sout en même temps poussées en avant du point d'appui. Mais le mode de Reptatiun le plus remarquable et le plus énignatique est celui que présentent les Mollusques gastéropodes. Quelques uns d'entre eus jouissent de cette singulière faculté de pouvoir ramper à la surface de l'eau dans une position renversée, c'est à dire la coquille en bas et le pied en haut, celui-ci étant fort développé, comme lorsque l'animal rampe sur un corps solide, et offrant des mouvements ondulatoires. (Z. G.)

FIN DE DISTÈME TOME:

SBN 642726









